



N. Inv. 597

597

Lib. Tabular  
de Dispositio  
Johannis Ryzianarum

119 III  
59.



214

*[Faint, mostly illegible text in a historical script, possibly Latin or Greek, with some red ink used for initials or headings.]*

*[Faint, mostly illegible text in a historical script, possibly Latin or Greek, continuing from the upper section.]*



de Regiomonte

Hunc librum Tabularum de directionibus significatorum  
Venerabilis et Egregius vir dominus Martinus de  
Illustri Artium et medicine doctor Archidiaconus Sori-  
ensis et Canonici Zagrabien / Serenissimi domini Regis  
Mathie dei gra Regis Hungarie Bohemie et Astrologi  
dedit loco muneris Inclite Vniuersitati Cracouensi  
Et rogat omnes qui eo utuntur ne quicquam addant uel dimi-  
nuant ex eo / sufficienter enim emendatus est: quoniam ex primo  
et originali per doctum virum scriptus est / Cuius quidem  
librum tabularum Composuit dominus Magister Ioannes  
de Künigsberg in arce Strigomen Anno domini 1468.  
cui compositioni predictus Magister Martinus aderat et in  
pluribus adiutorio fuit: et

† promotus ad Ma-  
gisterii gradum  
anno 1459.

Fuerunt multi Martini de Illustri in Academia promoti  
sed precipui duo. Prior iste in Astrologia summus  
artifex † postea Plebanus Budensis. cuius opera  
Academia habet globum ex metallo aliaque instru-  
menta a Matthias Rege Vngarie donata.  
Alter erat Doctor Theologie promotus in Ma-  
gistrum philosophiae anno 1491. qui de correctio-  
ne Calendarum scripsit anno 1518. ad requisitum  
nem Concilii Lateranensis. Extat tractatus  
in Thesauris scriptus



Reuerendissimo in Christo patri ac domino domino  
Joanni Archiepo Szigomien Joannes Germanus de  
Regio monte se humiliter commendat:



Agnam esse admodum et fuisse semper in edendis  
libris difficultatem mihi videri solet dum revol-  
uo maiorum nostrorum exemplaria ac praesertim  
eorum exordia conspicio ubi plerique tenuitatem  
ingeniorum suorum insimulant non suffecturam  
videlicet cepto operi Alij uero arduitate ter-  
ratij negotij pene deterreci videntur nonnulli  
erratis suis rema datu uel uolunt dubiam  
scribendi fortunam haud mutua suspicantes  
Mihi autem Reuerendissime domine aliud pro-  
terea accidit quod factum proorsus impossibile  
reor assidue scilicet iussu tuo morem gerere ac demum iudicio tuo non  
minus aucto quam recto dignum aliquid reddere Tuae profecto monitioni nefas  
est quateuere qui enim licentius in me habeat imperium propter te mor-  
lis nemo est Vbi autem luabrationes meas coram te tam rigido quam  
prospiciatissimo censore deprompsero labasset illud animus Quis enim  
eruditissimus licet aliquid nouatum licetum impune tibi asseret quippe  
qui omni doctrina ac uirtute meum in modum praeditus es diuinum huma-  
naturus rerum plena tenes cognitione omnibus cuiusquam creature cum te pro-  
beas auditore omnes tamen excellentissima eruditione tua angelis adeo  
ut discipulos sepe fateantur quicunque in habitu praepitorem ad te accesserint  
Quauis et quam profundus in sacris existas literis neminem ignorare arbitror  
quid referam de uice pontificis cuius notitia quidem ornamento tibi est  
Vnus autem dignitatis tuae praecessarius quippe qui supra omnes praetores  
regni hungariae praematu tenes Vniuersa demum praeterea tibi familiaris est  
discipline autem quadruuiales decus et gloriam peperit Quod si ad ne-  
gotia humana transundi detur licentia quis non admirabitur inmer-  
itam tuam prudentiam ex qua totius regni hungariae gubernatio pen-  
det Ita tamen foris publicae curas ut domum quam magnificentia tua ineffa-  
bilis demonstratur in arte meum Szigomien ad aug. restitutionem assidu-  
am et si nullis parcas impensis longe tamen ampliori sumptu solertiori  
quam studio bibliothecas praefectissimas ac omni genere codicum reuerentissimas in-  
statuisti Quanta praeterea et quam praefectae cura habeas condendi studij gra-  
tis conuocatum esse iam pridem arbitror cum ex uniuersis tractatibus conspiciat  
omni praefectissimos quosque viros auertere soleas officio feceris re-  
gij cancellary supremum cum cepto felicissimo me quoque Viennensis collegij  
alumni quatuordecim adesse uolueris Doctorem videlicet quadruuiales fauor-  
tates Venerunt igitur voluntatis tuae morem gesturo mihi in praemissis id  
mandati dedisti ut tabulas quasdam directionum proponerem quae et usu fa-  
ciles et iudiciis utiles essent Recte quidem animaduertisti difficultate  
huius rei quam profecto omnes astrologi tanquam horrendum scopulum despi-

studij generalis conuocandi  
intendit



nant Nemo omni est qui sese tantis rebus satis expedire possit. tu et si  
multiplicia huius negotii precepta passim repiant. Hali nempe in quo  
libro suo artem directionis asserit esse complementum iudicii natalis: qua ob  
rem operum deceuit compilare tabulas soluendi nodos que tu nostra  
tempestate nusquam reperiuntur parmensis quidam archidraconis auctorem  
secutus tales extexit ad modum sexti climatis mbealles in ac a mente  
ptolomei eiusque commentatoris ymo et ab opinione propria quod fedissimum  
est longe alienas Nam et ipse modum dirigendi per sphaeram solidam offi  
cio semineculi meridiano et orienti orientis sumope laudat: et ptolo  
meum idem quod verum est sensisse arbitrat. Postremo in tabulis suis  
ponit fiduciam ignorans utique quantum huius duobus modis interesse possit  
discrimen quod reuera quique gradus: absurdum dictu non nunquam exedit  
fuit forsitan qui ptolomeum clarissimum eiusdem quoque vix simulabit  
quippe qui in tertio quod descripti sui agens de spatio vite paulo antequam ad duos  
dirigendi modos descendit totius artis iacet fundamentum: necessarium quidem  
vatus in directione signis loci positione item fieri posthac antecedentis id  
aut nequaquam accidere nisi locus signis tradatur ad seminare in quo statuebat  
locus antecessores quod et hali expositio eius confirmat Verum duo modi eius  
in exemplis a computatione directoria qua memoratus parmensis ac pene oes  
alii videntur non discrepat Quid igitur de tam prudenti quam eruditissimo viro  
sentiamus. Nunquid tantum phylm repugnant asseruisse suas impune sus  
picabimur. Credo equidem ptolomeum et serio tradidisse fundamtu artis  
per seminare huius et modum numerandi appime colluisse quibus diffialem  
adeo ut potest potius redderet audire quam doctum Datus ergo putans pro  
verum verum quod veritate ipsam radiat querendo desperare supputationes quod  
dam breues veritati propinquas exposuit quod haud quam mirum videri debet  
tu et nostra etate ragusinus ille Joannes gazulus tametsi ptolomei eru  
ditissimi Bebeus acutissimi ac aliorum plurimorum doctrinas accepit nulla in  
presus numerandi facilitate in directionibus ac cunctis domibus aduxit  
quoniam turba maxima multitudinis argumentationum conatauit Quanti itaque  
difficultates in hoc existat negotio satis liquet quid autem comodi nanciamur  
si generalis quedam artis directorie promptitudo nobis illata fuerit ex libris  
iudicium abunde colligetur ubi quia futurorum accidentium omnium per directiones po  
tissimum inuestigare solent Tantam igitur utilitatem presul dignissime direc  
tionum tabule afferent quas petebas in quacunque regione latitudine sexagi  
ta regionum non exedente siue significatore dirigendus in itinere solari existat  
siue ab eo versus alterum polorum secedat in quibus maxima solis ab equatore sup  
posui declinationem tunc et viginti graduum cum dimidio observationibus mo  
deris maiorem non admittentibus In omni demum regione duodecim celi domi  
alia constitue ac in eis stellas distribuere aliisque plurima satum iocundissima  
per hasce tabulas addiscere licet eas itaque primarias operum suscipere dignetur  
quas ubi pro acimine ingenii tui probaueris in publicum prodire iubeto  
Vale presulum decus



D
 Eclinationem planete locū habentis cognitu breuit mve  
 mre Quere signū et gradu loci planete in latē dextro  
 tabule declinationū si fuerit in medietate zodiaci as  
 cendente ut in sinistro si in medietate descendente ex  
 titerit Latitudinē autem si quā habet in latere su  
 piori tranſuerſo et in angulo qmum offendet decli  
 nationē planete queſitam ſeptetionale quide ſi ſup  
 ſalam rubream meridiana autē ſi infra eam repta  
 fuerit Qd ſi longitudo planete ut latitudo eius aut utraq non fuerit  
 expreſſa in lateribus tabule agendū eſt duplici mteotu ut aſſolet hor  
 pacto Intrabis pmo cum longitudine et latitudine pxmo mōribus et an  
 gulu qmum extra notabis Cum deniq angulu qmum conferes ad nume  
 ru in medietate ſtātem inferiore videlicet ſi longitudo planete in latere  
 ſinistro tabule accepta fuerit aut ſupiore ſi in latere dextro et de dra ho  
 ru numeroru accipies ptem pportionale ſm pportione minutorū iuxta q  
 dus integros longitudinis exiſtentiu ad 60 minuta addenda qdem angu  
 lo qmum ſi numerus ſtans ipſi angulo qmum maior fuerit minuenda at  
 ſi minor quā ptem pportionale ſuabis ſeorsum ai nota additōis ut m  
 nutiōis uti res ipſa poſſadat Deinde pſorem conferes angulu qnem me  
 moratu ad m ei collateralem verſus ſinſtra qdem ſi latitudo ſeptetionalis  
 fuerit verſus dextera aut ſi meridiana et de dra anguli qmum numeruq  
 collateralis accipies ptem pportionale ſm pportione minutorū latitudinis  
 ad 60 addendam item ut prius ſi numerus collateralis angulo qmū maior  
 fuerit minuenda uero ſi mōr Has itaq duas ptes pportionales quingēs  
 ſi uel ambe fuerint addende ut ambe minuende congeriēq earū angulo  
 qmum accipies ſi addende fuerint aut ab eo demes ſi minuende extiterint  
 collectus en numerus aut relictus declinationē queſitam manifeſtabit Si  
 uero altera qdem memoratū pū pportionatū addenda fuerit altera  
 uero minuenda fuerintq ipſe equalis angulus qmum mteotus p declinati  
 one planete habebitur Si autē inequales extiterint dra carū addetur an  
 gulo qmum ſi maior p pportional addenda erat aut minuet ex eo ſi maior  
 minuenda fuerit Et quod colligetur hoc pacto ut relinquet declinationē pla  
 nete cōputabit ſeptetionalem qdem ut prius ſi ſupra ſalam rubrā ſtetit  
 angulus qmum meridiana aut ſi infra Contingit aut non nūq ſala  
 rubram mterape angulu qmum et numerū immediate ſtātem tū itaq an  
 gulus qmum iungendus eſt numero immediate ſtāti et tū aggregato a  
 gendū eſt p parte pportionali eluenda ut iam pridem cum dra anguli q  
 mums numeruq ſignat Verum ſi poſtremo non poſſet fieri ſubtractio  
 ab angulo qmum fiat contra ſubtrahendo videlicet angulu qmum ab  
 ipſa pte pportionali et relinquetur declinatio queſita alterius in denoma  
 tiōis q erat angulus qmum At ſi planeta nulla habuerit latitudinē  
 mteabimq pſatam tabula cum loco uero planete et ex directo eius in colu  
 nella media ſupra quā nullus ſcribit numerus latitudinis habebimq de  
 clinationē queſitam Similiter agemus planeta latitudinē habente in m



dumtaxat hoc pmo in adiecto qd declinatio in angulo qmū occurrēs conse-  
 ratur ad numerū ei collaterale sūmsteū qdem si latitudo septentrionalis fu-  
 erit dexteri autē si meridiana et de deā numerorū accipiat p pporcionalē  
 que admodū supius monitū est. Quāvis autē de planis solum hucusq;  
 sermo sit habitus p tamen hec tabula stellis etiam fixis accommodari illis vide-  
 luerit que latitudinē octo gradū ab itinere solari haud quāq; egrediuntur.  
 In exemplo facilius forsitan accipies habeat planeta quissiam gradus 12  
 minuta 14 viregnis in latitudine septentrionali gradū tertiū et minutū  
 29. Investigatur igitur declinatione eius ab equatore. video gradus 12  
 viregnis in latere sinistro tabule Tres aut gradus latitudinis septentrionalis  
 in fronte eiusdem tabule sub quibus descendendo usq; ad finē duodecim gradū  
 viregnis ubi offendo numerū anguli qmū gradū 9 minutū 41 gra-  
 dū cuius qdem anguli qmū et numeri immediate sequētes deā est 23  
 minuta de quibus accipio ptem pporcionalem sūm pporcionē minutarū 14 lon-  
 gitudinis ad 60 quā saluet ptem que est fere 6 minuta hec autē p ppor-  
 tionalis minuenda est si numerus subiacens angulū qmū minor eo fuerit  
 Sic confere angulū qmū ad nū ei collateralem nescis sūmsteam qmū la-  
 titudo planete septentrionalis subiecta est et de deā que est 44 minuta acci-  
 pio ptem pporcionalem sūm pporcionē 29 minutū latitudinis ad 60 illa p ppor-  
 tionalis est 22 minuta addenda videlicet si numerus collateralis angulo  
 qmū maior occurrerit. Dempta itaq; pte pporli longitudinis q pte pporli  
 latitudinis manent minuta 16 que adiungo angulo qmū et tandem me-  
 mo declinationē planete septentrionalē 10 gradū et 11 minutū. Reliquas  
 aut varietates opationū cum et faciles sint et q iam nūc memoratis elici  
 possint ingemo tuo relinquendas censuim; ne diuatiati potius q utilitati stu-  
 diū videamus.

2  
 Vnuslibet planete uel stelle fixe declinationē generalit̃ computare  
 Ex pcedentib; didicimus quo pacto cuiusvis stelle latitudinē octo  
 gradū non egredientis declinatio investigat̃ cum aut plūme  
 stelle fixe multo latius euagant̃ quā in fluxu tum ppter tor-  
 porū magnitudinē tum ppter earū ad alias siue fixas siue erraticas colli-  
 gantiam uel qmūationē sumope ammadū tendus est p qdem stelle fixe pto-  
 lomei testimonio dant dona grandia quib; sepe numero infauisse finant  
 decreuim; generale declinationū computationē teadē quo cuius atq; abui-  
 dus genturac uidiatur; accidentia futura puidere possint. Intecabis igitur  
 tabula declinationis generale in longitudine stelle accipio videlicet gradū  
 longitudinis in latere tabule sinistro si nomen signi in fronte tabule reple-  
 fuerit. In latere aut dextro si in alia tabule nomen signi offenderis et nūc  
 ex directo eius gradus occurrerit qui inscribit̃ arcus scorsum notabis in  
 denominatione sua septentrionali videlicet si signū longitudinis stelle fuerit  
 septentrionale Meridiana aut si meridianū. Est aut arcus huius poro ar-  
 ali latitudinis pstellam mādēntis inter equatorem et iter solare cōprehen-  
 sus notabis etiā numerū multiplicandū gradū stelle obiectū. Deinde lati-  
 tudinē stelle unges arcū steuato si eandem in ipso arcu denotatione habuit



eritq; aggregatu eiusdem denominationis cum ambobus aut alteru ex altero  
dome Latitudine saliet ex arcu memorato aut arcu ipsum ex latitudine si  
diuersari fuerint denominationu Residuu aut eam sortetur declinatione  
qua habebat id aquo facta est subtractio Tale itaq; aggregatu uel residuu  
si quod fuerit erit arcus circuli latitudinis stelle inter equatorem inter equa-  
torem et reu loci stelle contentus Nam si nullu esset huius residuu quod am-  
dit dum latitudo stelle et arcus circuli latitudinis inter equatorem et eclipticam  
equales qdem s diuersari existunt denominationu nullam posus ab equatore  
declinatione stella ipsa patetur s sinu igitur rectum arcus iam nunc inuorat  
multiplicibus numeru multiplicandu superius seruatu et a pducto quicq; pri-  
mas figuras versus dextera reynes / vntate relictis adiunctis si reiecte figu-  
re plus 40000 denotauerint hoc em pacto sinu rectu declinationis stelle  
cognosces cuius arcu tabula sinus ex templo susciet qui quidem arcus est  
declinatio stelle quesita Tandemq; sortetur denominatione qua habebat su-  
pra dictu aggregatu uel residuu Ne autem paulo remissius precepisse videa-  
mur si qm iuxta gradus loci stelle minuta quepiam iauerint phibenda introi-  
tu tabule ad integros gradus facit hoc vnu generale rubemq; agendu esse  
duplici introitu ubi opus fuerit quemadmodu in pcedenti monuimus ac in alijs  
tabularu opibus fieri solet quod qui non prius didicerit q hasce aggredi-  
tabulas ineptus doctrine nostre censetur auditor Jam pposito nostro breue  
accommodabit exemplum Sit stella queuis in fine duodecimi gradus b g r s  
habens latitudinem borealem tertiū graduū Computaturos igitur mihi de-  
clinatione eius occurrat nomen signi in talis tabule quāobrem accipio 12  
gradus in latere dextro tabule in quoru versu supra nomen signi offendo  
arcu septuaginta et 39 graduū et 39 minutu itaq; multiplicandu 92428  
arcu iam dicto addo tres gradus latitudinis stelle resultat arcus 10 graduū  
et 39 minutu cuius sinu rectu s 11089 duo in 92428 pducunt 10260  
92992 : quibus reuicis primas quicq; figuras versus dextera et reli-  
quunt 10260 sinu s rectus declinationis quesite cuius arcu tabula sinus  
supponens secundum arcu 60000 particularu reddit 9 graduū et 41  
minutu

Exm

Vnusq; planete ascensione rectam facilius numerare Intra ta-  
bulā celi medietatis tū vero loco planete ac latitudine eius si  
qua habet et in angulo quāu videbis ascensione rectam ad mūo  
arietis qputanda Si tamen longitudine planete ut latitudinis  
eius aut utramq; non inuenieris pise in latibus tabule ingrede tū nūo primo mi-  
noribus et nū anguli quā sorsum nota Deinde subtrahere dictu nū anguli quā  
a numero imediate ei subiecto accommodatis 360 gradibus si opus fuerit et de  
dexta coru accipe ptem pportalem s pportione minutu que sunt iuxta gradū lon-  
gitudinis ad 60 minuta huiusmodi aut p pportis s est addenda in hoc negocio  
Occide ergo eam sorsum tū nota additionis Sit compa angulu quāu ad  
numereu dextro lateri eius uel sinistro ut pcessus latitudis exigit adiacentem  
et minore coru dempto ex maiore de dexta accipe ptem pportalem s pportem  
minutu iuxta gradus latitudinis existentu ad 60 minuta que p pportales



addenda quidem erit qn nris collateralis angulo qmū maior existit minuenda vō  
qn mōre Si itaqz ambe ptes pportionales addende fuerint collige cas et conge  
reū angulo qmū adgaas si aut ambe minuende aggregati carū ex angulo qmū  
minuas. Si si altera qdem carū addenda fuerit altera aut minuenda / dram carū  
adde angulo qmū si maior pte pportionalis fuit addenda aut minue si maior m  
nuenda fuit: quod em har lege ut colligetur ut residuabit<sup>2</sup> aſensione pte recta  
numerabit In huius aut opatione non nūq colligun<sup>2</sup> plures q 360 gradus tū itaqz  
360 abuendi sunt et residuū p aſensionē ita tenendu Stella aut latitudine  
pemis carentis aſensione rectam mvenies ut in cotunella media cui figura o su  
praſcribit<sup>2</sup> ut p tabula aſensionū rectarū que admodū qmū fieri solet. Pterea  
contemplandu est q m pñpio tabule sub latitudine septentrionali et m fine eiusde  
sub latitudine meridiana qmūqz alqū numerū anguli qmū esse maiore 346 gra  
dibus et numerū collateralē dexteri in qua ut sinistro minore qor gradibz aut  
cōn tunc itaqz minori corū adiungendū est totus arcus 360 gradū et aggrega  
to utendu est ac si fuisset reſtu m tabula p pte pportionali ac ceteris opibz absol  
uendis Quidquid aut hactenq de planetis pte pñq de stellis qz fixis ampien  
dū est latitudine 8 gradū nequa q exilientibz In exemplo repetā stella qua  
usi sumq m pmo pblemate ex directo 12 gradū sub latitudine terū gradū septē  
trionali mvenio gradus 164 minuta 39 aug nū et p pmo subſequēte dea est  
46 minuta de qua dea ampio pte pportionale fm pportione 14 minutorū ad  
60 minuta Est aut pte illa pportionalis 19 minutorū addenda Item ductus nris  
anguli qmū deſtus ex numero collateralē sinistro relinquit 29 minuta quoru  
pte pportional fm pportione 29 minutorū ad 60 est fere 10 minuta addenda  
congregatis itaqz huius pñbus pportionalibus et congeſſe arcū adiecta ipi an  
gulo qmū reſultabit 164 gradus et 48 minuta Tantam igitur pñuſtabo  
aſensione recta stelle pñprie

8  
aſensione rectam cuiusvis stelle generalit<sup>2</sup> mvenſigare Intra ta  
bula celi mediationū generale ac vero loco longitudinis stelle  
et arcū equatoris ex directo eius reſtu ſcorſum ſache ac nume  
ro multiplicando arcū m q qui mſcribit<sup>2</sup> radix aſensionū Est  
aut arcus huius pñio equatoris inter pñpū arietis et arcū latitudis stel  
le compheſt Deinde ac declinatione stelle ingredē tabella ſecunda et nu  
merū ibidem reſtu dū m numerū multiplicandu iam pñdem ſuatu a pñt  
itqz pñas qñqz figuras verſus dextera abſce Nam reſiduus numerū ſolus  
aut ac vntate ſi abiecte figure plus 40000 ſignificaverit erit ſing rectus  
cuiusda arcus equatoris intercepti a circulo latitudinis et circulo declinationis  
p verū locū stelle inſeuntibz quere itaqz arcū eius p tabula ſing eu arcū qui  
a pñisqz vocat<sup>2</sup> dea inſitus stelle p celi mediu adde radū aſensionū si ve  
rus locū stelle fuerit m medietate ecliptice deſcendentū que videlicet a capite  
canceri incipit et ad mū caproem pñbra mcedendo deſmit Et stella ipa habu  
erit declinationē ſeptentrionalē aut si stella fuerit m medietate aſcendēte ac de  
clinatione meridiana Sed si fuerit m medietate deſcendēti ac declinatione  
meridiana aut m medietate aſcendēti ac ſeptentrionali declinationē minue p  
ductū arcū a radice aſensionū q em hoc pacto eveniet ut addendo ut m



nuendo put res ipsi postulat erit numerus ascensionis recte computandus in equato  
 re ab initio arietis. Si non potuerit fieri subtractio de transitu pereli mediu  
 ab ipsa radice ascensionum adiungendus est inter arcus 360 graduum memorate  
 radia ut ab aggregato possit fieri subtractio. Si praeterea stella nulla habuerit  
 declinationem radium ascensionum per ascensionem rectam stelle tenebis hoc demum no  
 plenius pretereundum quod cum quilibet sinus rectus minor sinu quadrantis duobus ha  
 beat arcus unum saluet minorem quadrante alium aut maiorem eo. Tunc quidem acci  
 piendus est arcus minor quadrante quam arcus arcus latitudinis per stellam transse  
 untis qui inter equatorem et rectum loci stelle comprehenditur minor quadrante tunc  
 existit tunc aut maior dum ille quadrante superabit. Verbi gratia repeto stellam cui  
 in secundo problemate tribui 12 gradus virginis cum tribus gradibus latitudinis per  
 tetragonalem. Intranti itaque mihi tabula celi medietatum generate in 12 gradibus vir  
 ginis obviatur radix ascensionum habens 160 gradus et 29 minuta numerusque mul  
 tiplicandus 22490 huius stelle in secundo problemate computata est declinatio per  
 tetragonalem 9 graduum et 41 minutorum quibus mediantibus per tabellam secundam du  
 pli introitu primo multiplicatore 11363 cum ducto in 22490 prodeant 226946110  
 a quibus venio primas quatuor figuras vice earum tamen addendo unitate relictis  
 numero qui quidem excedit 40000 sic habeo 2210 sinu rectum differentie insitus  
 per celi mediu cuius arcus est quatuor gradus et 4 minuta quem adiuugo radia ascen  
 sionis et resultat ascensio recta quesita 164 graduum et 34 minutorum.

x Ascensione recta cognita arcum eclipticae sibi coascendente indagare:

Quere numerum ascensionis recte in corpore tabulae ascensionum rectarum et  
 ex directo eius in fronte quidem signum zodiaci. In latere aut dextro ut sin  
 istro numerum graduum eiusdem signi habebis. Si aut ascensionem rectam  
 propositam non inveneris postea in area tabulae memorate accipe duas ascensiones rectas  
 in tabula expressas quarum altera quidem primo minor extat ascensione proposita altera  
 aut immediate maior et minore eadem ex maiori dempta numerum reliquum appella  
 bis primum qui quidem est portio unius graduum eclipticae debita. Deinde proposita ascensio  
 minore subtrahere ab ascensione recta proposita et residuum primum 20 teneto. Tercius  
 aut numerus si erit 60 minuta duc itaque 2m intereum et productum divide per primum  
 quod namque huiusmodi divisione pariter fuerit de minutis adhaerendum erit  
 numero graduum eclipticae ex directo ascensionis recte minoris invento et collige  
 numerum graduum ac minutorum quos habet arcus eclipticae quesitus. Sic ubi  
 tra ascensio recta data 91 gradus et 49 minuta qua non invenio postea in area  
 tabulae ascensionum rectarum primo minor ea est 91 gradus et 30 minuta pri  
 mo aut maior 98 gradus et 23 minuta. Hanc ascensionem dea est unus gradus  
 et 4 minuta. 164 minuta per resolutionem erit primus numerus. Minor denique dictarum as  
 censionum subtracta ex ascensione recta proposita relinquit 16 minuta 2m si 1m. Tercius  
 aut numerus erit 60 minuta duc igitur 2m in 3m productum 960 24 que divisa per primum numerum  
 16 64 minuta eliciunt 14. fere minuta addenda 1 gradibus cancri.

Vnde eclipticae cum quo stella quaevis celi mediat praesentat. Huius pun  
 ctu eclipticae non potest facilius ac brevius inveniri quam per ascensionem rectam  
 ipsius stelle quo arcus promittendum erat quia nam lege tale ascen  
 sione rectam computare liceret. Sed ipsa ascensio recta sepe numero



utilis est et pmaxime in directione significatoris cuiuscumq; tametsi punctu in quo  
 significator talis celu mediat ignoretur. Vnde forsū docere libuit qputatū  
 ascensionu rectaru ne quis directus significatore quepiam architectue opus es  
 se inuentione punctu in quo significator huius celu mediat. Ad rem igitur rede  
 untes postea q; ex altero duoru antecedentiu documentoru tercio s; ut q<sup>to</sup> didi  
 mus ascensionu recta stelle pposite queremus eam in tabula ascensionu rectaru  
 ab arietis mapienū et ex directo eius in capite qdem tabule signū in latē autē  
 gradu eiusdem signi cum quo stella talis mediat celu duplici etiā introitu si op<sup>o</sup>  
 fuerit offendem<sup>9</sup>. Talis em ascensio recta qm<sup>is</sup> est stelle pposite et graduū ut pur  
 to ecliptice in quo ipa mediat celu huius aut pblematis exemplū si desideras  
 ad pcedens pblema refugiendū est.

Rati ecliptice quatuorq; in om̄i regionē cuius latitudo sexaginta gra  
 dus non exdit ascensione obliqua pputū certū deputare. Cogni  
 ta latitudine regionis ad qua opari mstruus aut eleuatioem poli su  
 pra orizontē quatuorq; uolēs in ea tabula ascensionu obliquaru ei sub  
 iecta cum signo et gradu finali arcus ppositi et in angulo qmū habebis ascensio  
 obliqua respondente arcui ecliptice pposito qputandam qdem a patione vnali si  
 arcus ecliptice datus ab eadem patione sumptū intū. Si uero aliunde arcu  
 quepiā ecliptice inchoaueris quere pmo ascensione obliqua pntipio eius debita  
 fm̄ modū iam nūc traditū. Deinceps p pationem ascensio obliqua fm̄ ei<sup>9</sup>  
 attinente additas subtrahat em̄ ascensione obliqua pntipio ab ascensione obliq  
 uis eius accomodato integro celo si opus fuerit relinque<sup>2</sup> ascensio obliqua  
 arcus ppositi. Memento tū agendū esse duplici introitu ut asplet si que ultra 8  
 dus integros minuta fuerint in arcu ecliptice pposite. Si deniq; eleuatio po  
 li minuta quedā habuerit opare pmo p eleuatioem poli pximo motem fm̄ mo  
 dū iam ppositū. Deinde p latitudine pximo maiore et inuenta duplici ascensi  
 one obliqua ad eundē arcu ecliptice motē deme ex maiore relicta naq; dēa  
 respondebit in gradu eleuatiois poli de qua accipe pte pportioalem fm̄ pportioem  
 minoru ultra gradus integros eleuatiois poli existimū ad 60 hanc itaq; pte  
 pportiolem adde ascensio oblique pme si ipa motē exatū ascensio obliqua 2<sup>a</sup> aut  
 ab ea minue si ipa pma superat 2am. Ita q; altero horu modoru euemet ascen  
 sioem obliqua numerabit qua querchas. In exemplo finalis accipies habcat arcus  
 qdam ecliptice 12 gradus et 14 minuta huius uolo inuente ascensione eius obli  
 qua in regione cuius polus eleuat<sup>2</sup> 41 gradib<sup>9</sup> et 44 m<sup>is</sup> Intro tū 12 gradib<sup>9</sup>  
 uirginis tabula 41 gradū et inuenio 144 gradus et 26 minuta quos demo  
 ex 141 gradibus et 11 minutis que respondet 13 gradibus huius in eadē tabula  
 41 gradū de dēa aut relicta que est vna gradus et 21 minuta accipio ptem  
 pportioalem fm̄ pportioem 14 minoru ad 60 hanc pte pportioalem est 20 m<sup>is</sup> ta  
 fere addenda pme ascensio oblique Item eandē ascensioem pma confero ad 144  
 gradus et 29 minuta quos repro iuxta 12 gradus uirginis in tabula 41 gradu  
 um et de dēa que est 11 accipio pte pportioalem fm̄ pportioem 24 minoru e  
 leuatiois poli ad 60 minuta pte illa pportioalem est 13 minuta fere subtraheda  
 ab ascensio obliqua pma habeo itaq; duas ptes pportioales quarū altera quide  
 est addenda pme ascensio oblique altera aut minuenda ex ea qua obrem

Exemplū



demo morem arcu ex maiore et relinquitur minuta que adiecta spe moreate  
 ascensionis pme conflant ascensione obliqua quesitam 144 gradum et 43 minutu  
 ascensione obliqua cuiusvisq; arcus ecliptice dimetri Si arcus ecli  
 ptice ppositus ab arrete sumpserit intui adde ei semicirculu et aggre  
 gat arcus ecliptice ascensionem obliqua ex precedenti addiscas dempto  
 em semicirculo ex iam moreata ascensione obliqua relinquetur descen  
 sio obliqua arcus ppositi a sectione vnali qputanda Sed arcu ecliptice pposito  
 aliunde sumente intui quere ex precedenti ascensio obliqua arcus ei dyametricu  
 oppositi Nam tanta q; erit descensio obliqua arcus ppositi Arcus aut dyametricu  
 oppositus appello eos quoru pncipia inuicem et fines dyametriter opponu Des  
 censio uero recta arcus quicunq; in orizonte uidetur recto equalis est pmo  
 eadem ascensionem recte eiusdem arcus quodorem no erat opus seorsum tradere  
 quo pacto talis ascensio recta qputaretur Exempli gratia volo numerare desce  
 nsione obliqua ad fine 12 gradus uirginis in regione habente latitudine 48 gradu  
 addo arcu ecliptice pposito semicirculu et pduco ad 12 gradus piscium quoru as  
 censio obliqua est 341 gradus et 21 minuta ex qua ascensione demo semicirculu  
 sz 180 gradus et relictos 161 gradus cu 21 minutis pnuocabo descensione obli  
 qua arcus ppositi Sed libeat morente descensio totius signi uirginis accipio  
 arcu ei dyametriciter oppositu sz totu signu piscium cuius pncipiu qdem habet as  
 censione obliqua 394 gradum et 10 minutu finis aut 360 demptis igitur  
 illis ex istis relinquitur 12 gradus et 40 minuta et tanta erit descensio obliq sz  
 in uirginis

Vantus arcus ecliptice debeat quicunq; ascensionem ut descensionem obliq  
 psecutari Mitte mñ ascensionem obliqua in tabula ascensionu obliq  
 cu eam uidetur cui latitudo regionis ut eleuatio poli data supra  
 scribitur et ex directo ipsius in summate qdem tabule offendet  
 signu zodiaci in late aut nñ gradum eiusdem signi qui debet ascensionem ob  
 lique pposite queadmodu in 4m pblemate arcu ascensionis rectis mouimus  
 Si tamen eleuatiōem poli spectacionat nupit morentis pasc qd accidit mi  
 nus quotlibet iuxta gradus existens opare pmo p tabula latitudinis pxi  
 mo moreis sz niam iam nūc data Deinde pte p tabula latitudinis pxi  
 maioris et de dra arcu ecliptice inde elatoru sume ptem pportem sz ppor  
 tiōem minutu que adiacent gradibus integris pposite eleuatiōis poli q  
 ptem pportem adde arcu ecliptice p tabula moreis eleuatiōis qputato si ppe  
 more fuerit arcu ecliptice p tabula maioris eleuatiōis cepto aut ab eo minue  
 si maior eo fuerit et quod ut addendo colligeat ut minuendo relinquetur p  
 ut res ipa postulat numerabit arcu ecliptice quesitu Sed qntus arcus re  
 spondeat descensionem pposite sz facis ipsi descensionem date semicirculu idest  
 180 gradus adde et aggregato tamq; ascensionem oblique arcu ecliptice qputa  
 sz modu iam nūc traditum a quo arcu ecliptice semicirculu viz 180 gradus aut  
 sz signa qmā minue quod em relinquitur erit arcus ecliptice que petebas  
 Hec aut donicula tenent ascensione ut descensione obliqua a sectione vnali  
 intui sumente Nam si aliunde incipet morentenda essent modo pdicto duo  
 puncta ecliptice quoru alteru qdem pncipio aliu aut finis talis ascensionis uel



descensionis oblique respondet Arcus em ecliptice duobus talibus punctis interceptus  
 esset qui querebatur. Idem modus erit ex parte oppositi / nam si celerius  
 ac prope verum agere decreueris luebit unius tabula ascensionum obliquarum cuius in sp  
 tio aut titulus minor erit latitudinis regionis ut elevationi poli ad quam vole  
 has operari. Vnde quo facilius antedicta intelligantur exemplaris computatio sub  
 iungenda est. Verum quoniam iuxta gradus elevationis poli non sunt minuta aliqua op  
 tio omnino satis erit ei quae in 4to problemate exposui. Est igitur elevatio po  
 li 21 graduum et 24 minutorum ascensio aut obliqua proposita 10 graduum et  
 26 minutorum procedendo secundum modum 4ti problematis invenio 1 gradum et 26  
 ferme minuta cancei ad elevationem poli 21 graduum scilicet ad elevationem po  
 li 28 graduum reperio 8 gradus et 21 minuta cancei horum duorum arcuum e  
 cliptice directus est 44 minuta decibus per propositum 24 minutorum  
 ad 60 est 21 minuta fere. que adiecta arcui ecliptice ad 21 gradus recto  
 conflant 8 gradus et 1 minuta cancei arcui scilicet ecliptice questum. Ad descen  
 sione demum obliqua huius exempli accipe. Offertur mihi descensio obliq  
 ua 21 graduum et 34 minutorum cui correspondente arcui ecliptice ubi cor  
 rigatur ad elevationem poli 28 graduum adducto memorate descensionem 180 graduum  
 et resultant 211 gradus et 34 minuta. Hunc arcum tanquam ascensionem obli  
 quam offendo in tabula 28 graduum iuxta 12 gradus sagittarum reiectis sex  
 signis quibus producor ad 12 gradus geminorum qui videlicet respondet ob  
 liquae descensionem.

10

Ascensionem obliquam stelle cuiusvis in horizonte quolibet dinumerare  
 huius nostri proposito fuerit tabula directarum ascensionum duae stella  
 non plures quam 32 gradibus abaequatore remouet. In latere em si  
 nostro dute tabule utriusque pars tam borealis quam australis declina  
 tio usque ad 32 gradus ponitur / quod nulli planetarum quorum gratia possumus  
 tabula ipsam quodidum tantum declinationem egredi solcat. In latere autem superio  
 ri fuerit ponitur elevationes poli alia supra horizontem regionum ac tra  
 los positionum usque ad 60 gradus arcu aut tabule directarum ascensionum complen  
 Elevationem igitur poli quere in fronte tabule memorate / declinationem autem  
 stelle siue boreale siue australe in latere sinistro. Nam quod in angulo quo offendes  
 erit directus ascensionis stelle propositae quas demas ex ascensione rectae stelle super  
 inuenta si declinatio stelle borealis fuerit aut eidem adproas si australis ex  
 titerit sit enim ut relinque ut colligatur ascensio obliqua stelle quam queras  
 ad horizontem propositum. Quod si stelle fixae ampliores quam 32 graduum declinationem ha  
 bentis ascensione obliqua computare libeat intrabis tabella secunda cui ele  
 uatione poli supra horizontem datu et nunc ex directo eius occurrente sua  
 bus similiter in eadem tabella accipies nunc aut declinatione stelle ad quam  
 pertinet fuerit horum numerorum alter alterum multiplicet et productum per sex exten  
 dat reiectis sex primis sex figuris relictis dextera unitate relictis iungendo  
 si reiecte plus 400000 denotauerit relinque singulis rectis directae ascensionis  
 stelle propositae cuius singulus arcus docebit tabula sinistri maxime habens 60000 p  
 nalarum. Cognita itaque directae ascensionum utrius ad ascensionem obliquam  
 stelle stenda quemadmodum iam prae dictum monuimus facilius tamen id efficias si ta



bula tua maximū sinu habeat 100000 Ita altero duorum numeroꝝ p̄clera  
none poli ac declinatione stelle inuentoru in altm̄ multiplicato a p̄ducto abij  
nes q̄nq̄ figuras p̄mas versus dexterā v̄itate relictis adiuncta si abiecte p̄lo  
40000 representauerint et reliqui sinḡ recti arcu ex tabula m̄corata elices  
qui erit d̄ra ascensionu p̄posito tuo q̄duabilis hic tamen am̄aditendū q̄ q̄n  
d̄ra ascensionu ab ip̄a ascensione recta subtrahi nequit adiunctus est integer  
arculus 360 graduum et ab aggregato minuenda est d̄ra ascensionu p̄fata  
Sicut q̄n d̄ra ascensionu adiecta ascensionu recte numerū maiore 360 gra  
dibus exarauerit ip̄i 360 gradus reuocandi sunt relictis viz p̄ ascensioe  
obliqua computatis In exemplo repetit̄ stella 21 p̄blematis que habuit de  
clinatione septentrionale 9 graduum et 41 minutu Volo inuenire ascensioem  
eius obliqua in horizonte cui plus eleuat̄ 48 gradibus Subtrahit igitur d̄ra p̄  
ascensionu sub elevatione poli 48 graduum in declinatione 9 graduum et  
41 minutu dupliā m̄coratū inuenio d̄ram ascensionu 11 graduum et 11 minutu  
qua demo ex ascensione recta stelle inuenta p̄ tertiū aut q̄m̄ p̄blematis que  
est 167 gradus et 34 minuta sic em̄ relinquitur ascensio obliqua 143 gradu  
um et 21 minutu Sedm̄ viam aut̄ v̄tem sic p̄cedo In tabella secunda viz  
n̄m̄ elevationis poli 48 graduum inuenio numerū 111062 que p̄ueno ad p̄te  
p̄tem p̄ eandem tabellam cum declinatione stelle dupliā m̄coratū elico aliu n̄m̄  
11364 que d̄uco in p̄uū p̄ueniū n̄m̄ p̄duam̄ 1928980468 ille nume  
rus p̄ueniū multiplicatus reddit hunc 11410883408 Abiectis aut̄ p̄mis sex  
figuris adiectaq̄ v̄itate ut app̄let remanet mihi sinḡ d̄ra ascensionu 11411  
auḡ arcus est 11 gradus et 11 minuta cum quo tandem ut p̄uū ascensio  
obliqua reperitur Tabellam aut̄ p̄dictam non iniuria secunda appellare  
libuit quia multiplicata ac miranda utilitate m̄strat secunde rectoris parere  
soleat

Ascensione obliqua stelle cuiuscuq̄ numerare Inuenta d̄ra as  
censionu stelle p̄posite ex p̄cedenti documento adde eam ascensio  
recte ipsius stelle declinationem septentrionale habentis: ut minue  
huic d̄ram ascensionu ab ea si declinatio stelle fuerit meridiana Ita  
quod colligetur aut̄ residuabit̄ erit descensio obliqua stelle p̄posite Hic  
non est opus exemplo aliquo specialī n̄ d̄ra ascensionu que p̄uū addita  
est p̄ ascensione obliqua habenda hic subtrahitur p̄ descensione obliqua et  
econtra que ibi subtrahitur hic additur

Raum semidueruū solis uel alī 9 stelle cuiuscuq̄ cognoscere  
inuenias modo p̄ducto decim̄ p̄blematis d̄ram ascensionu stel  
le que est eā dimidia d̄ra diei equomalis et diei mequalis  
stelle eam igitur 90 gradibus aduunge si stella declinationem  
septentrionale habuerit aut̄ ex eis 90 gradibus minue p̄ stella declinatioem  
habente meridiana sic em̄ uel conflabis uel residuabis arcu semidueruū  
stelle p̄posite quo demū ex 180 gradibus dempto relinquet̄ arcus sem  
nocturnus Et item arcu semidueruū duplato arcus diurnus et seminoctū  
geminato nocturnus p̄dibit arcus Quoruū utrū vis si p̄ quidenos q̄de gra  
dus p̄uū n̄m̄ horaru equaliū ei respondentiu p̄siliet: p̄ duodenas at

11

12

m̄ 62  
m̄ 62



p[ro]p[ri]etas si scieris q[ua]ntitas hore mequalis ut q[ua]lis emerget p[ro]p[ri]etas q[ua] effraes  
 p[ro]p[ri]etas ascensionu aut dimidia dieu deam Nam si cam p[ro]p[ri]etas 14 diuiseris  
 et n[on] quocunq[ue] senario addideris p[ro]p[ri]etas declinatione aut ex eo demp[er]eris p[ro]p[ri]etas  
 meridiana habebis n[on] horaru equatu ip[s]is semidiu[er]ni cui[us] duplu horas  
 tota diei numerabit Si demq[ue] eandem deam ascensionu p[ro]p[ri]etas senario distribu  
 eris et numero nascenti q[ua]ntitatem adieceris p[ro]p[ri]etas declinatione aut ex 14 dep[er]eris  
 p[ro]p[ri]etas meridiana resultabit q[ua]ntitas hore mequalis V[er]u[tem]en[te]m arcus diu[er]ni  
 p[ro]p[ri]etas alia lege g[er]erari poterit subtrahis em ascensionib[us] obliquis loco p[ro]p[ri]etas  
 lis vero responderantib[us] ab ascensionib[us] obliquis puncto ei dyam[et]raliter oppo  
 sito p[ro]p[ri]etas p[ro]p[ri]etas relinque[re] arcus diu[er]ni solaris p[ro]p[ri]etas q[ua] modus ob[ser]uabit[ur] de  
 quocunq[ue] puncto ecliptice timet si sol in eo non fuerit Q[ui] si habueris tabu  
 la ascensionu rectaru apud caputenu m[er]idientu subtrahis ascensionem obli  
 qua cuius puncto ecliptice debita ab ascensione eius r[em]it et relinque[re] arcu  
 semidiu[er]ni eiusdem puncti Repeto exempli causa stellam cuius dea as  
 censionat est 11 gradus et 11 minuta queadmodu in deo p[ro]p[ri]etas p[ro]p[ri]etas ascen  
 sum est que vocari solet e[st] dimidia dea diei cognomalis et diei m[er]idie  
 quare si arcus semidiu[er]ni cognomalis sit 90 gradus et declinatio stelle  
 sit septentrionalis addo cam 90 gradibus et resultat 101 gradus et 11 m[in]ut[is]  
 tantu[us]q[ue] habet[ur] arcus semidiu[er]ni stelle p[ro]p[ri]etas Que demp[er]e minus ex 180  
 gradib[us] et remanet arcus seminocturnu 18 gradus et 13 m[in]ut[is] Item  
 duplato arcum semidiu[er]ni euemient 202 gradus et 14 m[in]ut[is] p[ro]p[ri]etas arcu  
 diu[er]no S[ic]ut duplato arcu seminocturnu resultat 141 gradus et 46  
 m[in]ut[is] arcus s[ic] nocturnu Deinde arcu diu[er]ni diuido p[ro]p[ri]etas 14 et exeunt  
 13 hore equales cu 29 m[in]ut[is] hore accipiendo videlicet n[on]e vnu[us]q[ue]q[ue]  
 gradus relinquit p[ro]p[ri]etas diuisione 4 m[in]ut[is] et p[ro]p[ri]etas singulis 14 m[in]ut[is] gradus  
 vnu m[in]utu hore p[ro]p[ri]etas Deinde diuido arcu diu[er]ni p[ro]p[ri]etas 12 et exeunt 16 grada  
 cu 41 m[in]ut[is] residuu em facta diuisione multiplicauit p[ro]p[ri]etas 60 et p[ro]p[ri]etas ducto  
 addidi minuta 19 collectuq[ue] totu iteru p[ro]p[ri]etas 12 diuisi Ascendit igitur 16 g[ra]d[us]  
 et 41 m[in]ut[is] in vna hora ip[s]ali uel mequali Cetera omnia sunt fa  
 cillime g[er]erationis

13

Vnde ecliptice cu quo stella queuis ut orit[ur] ut occidit m[er]idie Inten  
 ta ascensione obliqua stelle p[ro]p[ri]etas p[ro]p[ri]etas p[ro]p[ri]etas p[ro]p[ri]etas p[ro]p[ri]etas p[ro]p[ri]etas p[ro]p[ri]etas p[ro]p[ri]etas  
 am ecliptice ei respondente p[ro]p[ri]etas nonu punctu em t[er]minalis eius  
 dem arcus ecliptice oriri solet cu stella p[ro]p[ri]etas V[er]o aliter  
 elices punctu cu quo occidit si prius didiceris q[ua]ntitas arcus ecliptice des  
 censionu eius oblique tribuat[ur] Est et al[ia] modus inueniendi punctu cum  
 quo stella occidit Si em ascensionu oblique ip[s]ius stelle arcum diu[er]ni e  
 us adieceris p[ro]p[ri]etas p[ro]p[ri]etas ascensio obliqua puncti orientis dum stella occidit  
 eo igitur p[ro]p[ri]etas p[ro]p[ri]etas p[ro]p[ri]etas p[ro]p[ri]etas p[ro]p[ri]etas p[ro]p[ri]etas p[ro]p[ri]etas p[ro]p[ri]etas p[ro]p[ri]etas  
 p[ro]p[ri]etas haud quap[ro]p[ri]etas latebit cu quo videlicet stellam p[ro]p[ri]etas op[er]et occide  
 Exemplo aut nullo opus est in p[ro]p[ri]etas si nonu et deam et vndeam  
 p[ro]p[ri]etas satis didicisti Sed mirabi[le] forte quissiam q[ui] tam diu copu  
 tandis ascensionib[us] et descensionib[us] imoratu[m] sim q[ua]ntidem directioes p[ro]p[ri]etas  
 ap[er]te tractare m[er]uerim Nem[ini] p[ro]p[ri]etas m[er]itum videri debet illud s[ic]dem



absq; notis ascensionu ac descensionu directores absolui nequeunt ymo Directio non est aliud nisi arcus qdam equatoris coascendes ut qdescendes aut piam arcu ecliptice aut alij intervallo duoru locoru cognitoru veluti in feruis explanabitur Quicq; igitur in dirigendis significativib; expe-  
dit esse volet magis ascensionu ac descensionu prius appme qcreat<sup>2</sup> necesse est Tunc ad negotiu qndatu domoru descende libet / ea naq; res doctrinam directionu antecede debet cu fratores nonnuq; ad aspides domoru aut ipe aspides ad alia loca dirigi soleant

Nutia duodecim domoru celi rationabiliter consue. Prius q ad  
positu absolueudu veniet paulo alius ordiendu est ne precepta no-  
stra mama ac fundamto carentia quispam suspitet<sup>2</sup> Tres eqn  
daru domoru accepim; modos quoru pmo et usitatissim; arcu  
semidiurnu puncti ecliptice orientalis aut arcu equatoris ei silem in tres  
equas secat portiones et arcu seminoctnu eius in totidem p partib; diuidit  
et puncti ecliptice orientale ac polu nudu utiq; fingit qnq; arculos magnos  
qui cu meridiano totu zodiacu et totu celu in duodecim ptes diuidit quas vocat  
domos hec domoru distinctio q fluxa et fragilis sit (pare uulgaru as-  
tronomoru dixerim) ex pblematis que sup almagesu ptolomei qssim;  
apte quius intelliget nam ut ex multis pauca decerpan<sup>2</sup> spacia domoru  
har lege distinctaru magnitudines certas ac firmas suare nequeunt / quas  
pfecto suandas esse confiteberis si arca influxus aut proprietates huius do-  
moru recte phlari libeat / Oriente quippe citato in regione diem longissi-  
mu seden horaru habente Vndeama domq ubi grata spaci tenet duplu  
ei q habet talis domq vndeama ascendit apoceno In regione aut aug dico  
maxim; decrecto horas equales qpleti<sup>2</sup> huius spacia vndeame domq in po-  
tione tripla repuit<sup>2</sup> cui ergo psuadebit<sup>2</sup> vniq; eunde esse influxu tam diu  
q mequalibus celi partib; / siue celu quiescens posueris vnde vntes duodecim  
dominioru deriuat<sup>2</sup> siue ppter varia celi ad facie terre habitudine ppta<sup>2</sup>  
domoru distinxeris / itam domos ipsas ab horizonte temari necesse erit al-  
teris qdem caru partib; supra horizonte / alteris aut subhorizonte manebib; / quod  
sententia vnammi pisoru phloru contrarie liquet asserentiu scz quide do-  
mos totas sup horizonte sex aut subco qstru / **A**terea stella aliqua iam didi-  
cetam in domo pma imprudens siset astronom; stellam demq; longe ab ori-  
zonte occidentali sursum remota / scz te domui brepu intrudet / que res qnta  
et q horrenda iudiciib; fallacia ingreat facile quiss; pntet **A**lter  
aut Campario domos distigue libuit pteados viz qtuor magnos orizo-  
ti et midiano comadentes in utraq; coeu qmui patione / Tam sup altera hu-  
iusmodi pationu tamq; polo aratu magni descriptu intelligit p mte capitis  
aut regionis insente Huius arali quadantes midiano et horizonte intercep-  
tos in ternas equales pteas pteas ymagma<sup>2</sup> et p puncta pationu dua-  
qor mcoratos arculos qui vna cu midiano et horizonte aratu pteate ante  
dutu / utiq; eclipticu ac totu in sup celu in duodecim pteas intervalla / fitq;  
har distinctione ut quius ducta duodecim spacia celi siue corporea intellexeris  
siue supficialia equales mte magnitudines sortiar<sup>2</sup> / ecliptice in duodecim



partes inequales semper repunt<sup>r</sup> pterq<sup>m</sup> dum poli ecliptice in duabus orientibus  
et meridiani sectionibus gaudent quod agitur in regione cuius latitudo maxime  
solis declinationem equatur. Modus in ille q<sup>d</sup> alienus sit a mensura antiquorum  
et q<sup>d</sup> futurus q<sup>d</sup> arculo vicali imaginario ac nihil virtutis habent<sup>r</sup> munit<sup>r</sup> si  
longo ptereundū censens ne paulo licentius euagari videam<sup>r</sup> in et maxime  
pleniorē huius negotii absolute aliorum expectanda esse iusserim.  
Verum autem modus habet medium inter duos memoratos utroq<sup>ue</sup> scilicet eorum  
principans diuidit<sup>r</sup> in q<sup>uod</sup> quadrans equatoris meridiano et oriente obliquo  
interceptas in tres equales portiones et p<sup>er</sup> puncta sectionum duat<sup>r</sup> q<sup>uod</sup> arculos  
magis meridiano et orientis q<sup>uod</sup> in duabus eorum sectionibus tales unq<sup>ue</sup> sex  
arculi assumptis s<sup>ed</sup> meridiano et oriente totū celū in duodecim spacia partit<sup>r</sup>  
que nūcupant<sup>r</sup> domos. Hec autem domus et si inequales mōre sūt in omni ori  
zonte obliquo in suam quicq<sup>ue</sup> suat magnitudinē inuariabile. Sic sectiones  
q<sup>uod</sup>dem in equatore sumut<sup>r</sup> ubi in p<sup>ri</sup>mo modo non in arculo vicali gaudent aut ar  
culorum domos distinguunt<sup>r</sup> fit in sectionibus quibus meridiano et orientis ve  
lut in 2<sup>o</sup> modo non in polis mundi har<sup>um</sup> via media scire ac rationabiliter gra  
diem<sup>r</sup> ubi incommoditates duobus modis exteius obuii sunt haud quāq<sup>ue</sup> for  
midabim<sup>us</sup>. Verū munit<sup>r</sup> huiusmodi via in et multa sūt et absq<sup>ue</sup> nimis  
longa digressionē narrari nequeat missa sciam<sup>us</sup> in p<sup>ri</sup>ncipatu ne disputare  
potius videam<sup>r</sup> q<sup>uod</sup> tabularū nostrarū usum explanare quod p<sup>er</sup>fecto p<sup>ri</sup>ncipat<sup>e</sup>  
intendim<sup>us</sup>. Hesitant<sup>r</sup> autem quodamq<sup>ue</sup> arca traditioe nostras libet 2<sup>us</sup> p<sup>ro</sup>blema  
in almagesti p<sup>ro</sup>legenda est ubi et fundam<sup>us</sup> tabularū nostrarū et rationes e  
quidarū domorū ac dirigendorū significatorū cum p<sup>er</sup>iculis rectis alijs in  
duo astrologis conducentib<sup>us</sup> abunde exposuim<sup>us</sup>. Vt autem ad rem ip<sup>sa</sup>m redem<sup>us</sup>  
doctum<sup>us</sup> quo pacto in omni habitatione cuius latitudo sexaginta gradus infra  
duodecim domorū celi cognoscenda sūt. Inter igitur tabellā domorū ratio  
nabile in latitudine regionis tue aut elevatione poli boreat et duos nūm  
os ex directo eius occurrentes diligenter sua scorsum quorū p<sup>ri</sup>mo q<sup>uod</sup>dem in stru<sup>cti</sup>  
nūm<sup>us</sup> polaris vndeime et tercie none ac quarte domorū. 2<sup>us</sup> autem duodecim  
et 2<sup>e</sup> octave et sexte ille aut nūm<sup>us</sup> polaris nōstat arca arculi magni qui  
a polo vicali arculo domū quāq<sup>ue</sup> determinat ad rectos madit angulos. Deinde  
videas cui tabule ascensionū obliquarū sup<sup>er</sup>stru<sup>cti</sup> nūm<sup>us</sup> polaris vndeime dom<sup>us</sup>  
Nam ex semper uteris in tua regione ad p<sup>ri</sup>ncipia vndeime et tercie domorū  
impemenda. Sic explorandū est que tabula ascensionū obliquarū sup<sup>er</sup>stru<sup>cti</sup>  
tu habeat in polare duodecim et 2<sup>e</sup>. Ita illa s<sup>ed</sup> p<sup>ro</sup>debit m<sup>u</sup>ltā duodecim  
et 2<sup>e</sup> domorū hoc pacto. Ascensionib<sup>us</sup> rectis loco solis respondentib<sup>us</sup> ad de  
gradus equatoris a meridie coetis qui p<sup>er</sup> horas equales distantes solis a me  
ridie cognoscunt<sup>r</sup> vnaq<sup>ue</sup> videlicet hore 14 gradus tribue<sup>re</sup> do et colligetur  
ascensio recta medij celi. Unde et p<sup>er</sup> q<sup>uod</sup> p<sup>ro</sup>blema medij celi factus. Deinde  
ascensio recte medij celi triginta gradus aduocans et congeries talis erit  
ascensio obliqua p<sup>ri</sup>ncipio vndeime dom<sup>us</sup> debita. p<sup>er</sup> tabulā itaq<sup>ue</sup> vndeime do  
m<sup>us</sup> cui videlicet nūm<sup>us</sup> polaris vndeime dom<sup>us</sup> sup<sup>er</sup>stru<sup>cti</sup> inuenies arca  
ecliptice ducte ascensionū oblique respondentē. Finis em<sup>us</sup> huius arca erit  
m<sup>u</sup>ltū vndeime dom<sup>us</sup> item eidem ascensionū oblique vndeime dom<sup>us</sup> iuge



triginta gradus et aggregati erit ascensio obliqua pones ad principium duo  
 decime domus. Tabula igitur duodecime domus quere arcu edipae ei debi  
 tu et habebis initium duodecime domus. Amplius incipite ascensum oblique  
 duodecime domus ad duas triginta gradus et colliges ascensum obliquum as  
 cendens ex tabula quoque regionis tue per nonum problemam gradum ascendente et  
 initium prime domus addices. Postea ascensum oblique ascendens triginta g  
 dus appone et habebis ascensum obliquum principii 2<sup>e</sup> domus. Unde et tabu  
 la suam modo sepe dicto initium 2<sup>e</sup> domus non latebit. Sic ascensum oblique  
 2<sup>e</sup> domus triginta gradibus adiectis resultabit ascensio obliqua tunc domus ac  
 demum per tabula suam principio ipsius domus cognoscendo via parabitur. In summa  
 sic accipies ex ascensione recta medii celi per additionem quinquaginta trigentorum gra  
 duum nasci solent ascensio oblique reliquarum quibus domorum tabulas eas ad  
 modum suscitatur. Postea autem capita sex domorum incipit cognovis initia  
 reliquarum sex domorum haud quaquam latebit in suam quoque operam per dy  
 ametrum arcu aspiciat. Exemplum huius domo subiungendum est. habet sol sex  
 gradus thauri distans a meridie per tres horas et 19 minuta. Volo invenire  
 principia duodecim domorum celi ad latitudinem 48 graduum. In tabella igitur do  
 morum roabili iuxta 48 gradus latitudinis invenio in polare undecime et tri  
 e domorum 29 gradus et 2 minuta in aut polare duodecime et 22 43 g  
 duum et 43 minuta. Hos nunc seruo seorsum. Deinde per nonum problemam invenio as  
 censione solis recta 33 graduum et 20 minuta per unamquamque autem horam distante  
 a meridie amplius 14 gradus equatoris et per quatuordecim minutis hore unum  
 gradum ut fore solet scilicet arcu 48 graduum et 30 minuta colligo distantiam  
 viam solis a meridiano quia addo ascensum solis recte ut emergat ascensio  
 recta medii celi 32 graduum et 10 minutorum et ipsi celi medii 22 gradus et  
 49 minutis gemoribus autem demum ascensum recte addo 30 gradus et resultat  
 ascensio obliqua respondens principio undecime domus 112 graduum et 10 minutorum  
 huiusque ascensum oblique undecime domus addo 30 gradus et perveniet ascensio  
 obliqua duodecime domus 142 graduum et 10 minutorum. Sic per additionem  
 quinquaginta trigentorum graduum efficio ascensiones obliquas ad initia reliquarum  
 domorum prime quidem cuius initium est gradus ascendens 112 gradus et 10 mi  
 ta 2<sup>e</sup> aut 202 gradus et 10 mi ta 3<sup>e</sup> vero 232 gradus et 10 mi ta. Deinde  
 in teo tabula ascensionum obliquarum 29 gradibus elevationis poli subiecta cum  
 ascensionibus obliquis undecime et tertiae domorum et per diametrum noni problematis  
 invenio unum gradum et 28 minuta locum per undecima domo. Tercia autem 14 g  
 dus et 14 minuta scilicet per 3<sup>e</sup> domum. Sic autem ascensionibus obliquis duodecime et  
 2<sup>e</sup> domorum in teo tabula 24 gradibus suppositam et eodem modo repio unum  
 gradum et 2 minuta viginti per duodecima domo per 24 aut 11 gradus et v  
 ni minutum libere. Non aliter in ascensionibus obliquis ascendens ut prime  
 domus per tabula regionis viam 48 gradibus subscriptam elio 24 gradus et  
 14 minuta viginti per ascendere. Sic inventa sunt initia sex domorum a  
 medio celi nascentium reliquarum aut domorum principia per diametrum per dictis  
 opponit quare et ipsa haud quaquam latebit. Usus autem sum 29 gradibus  
 viam 29 graduum et 2 minutorum. Sic 24 gradibus vice 43 graduum et 43



in tota parte vicinitate nostrorum in tabula ascensionum obliquarum ad integros gradus  
sunt facte hoc enim pacto nihil erroris sensibilis ingerit si in aurore ma-  
gis quod utiliter omnia ad unguem exhaerere libet nonum problema ostendendum est  
Iste est modus generalis equidare domorum ad omnem poli elevationem quous non  
nihil difficultatis in ope videatur habere: quodcumque si celeriter computandum  
desideras fac tabula domorum regionis tue propriam secundum modum iam traditum in  
aperiendo videlicet a medio celi ut ascendente: comodius tamen est manum sumere  
a medio celi

19

Videamus domus celi paruos magnos in utroque polo mundi coeu-  
tes ad quamvis latitudinem sexaginta gradus non excedentem deter-  
minare Et si modum hunc valde usitatum negligere iam prae de-  
uerim in hoc in loco docere libuit quo pacto secundum eum quod domus  
equide sint ut in quacunque regione latitudinis sexaginta graduum non excedat  
ente quo abundius siue utilitas siue aptitudo tabularum partium demonstraretur  
Ascensionem igitur recte medij celi si a sectione vnali inciperit iuge 90 gradus  
et resultabit ascensio obliqua ascendens qua mediante gradus ascendens  
per tabula regionis tue domum non problematis innotescet deinde arcum secundum  
diurnum ascendens per duodecim problemata agnoscat que diuide in tres partes  
quales erunt vnagque illarum partium dupla ad quantitate horae ipsius diurne ipsius  
ascendens: tale autem duplum si dempseris ex 60 gradibus relinquetur duplum  
horae inequalis nocturne ascendens: qualiternque aut huius duplum horae magis  
lis reperies nihil refert illud ergo duplum adde ascensio recte medij celi et  
resultabit ascensio recta principio videamus domum respondens que per quantum problemam  
arcum eclipsae sunt atque idcirco maius videamus domum eliaet Item ascensio recte  
videamus domum adde per dictum duplum horae inequalis sit enim ascensio recta prin-  
cipio duodecim domum debita ostendit Unde et ipsa domum numerum forte notum  
Amplius ascensio recte duodecim domum per dictum duplum adde et euemet asce-  
sio recta ascendens cui aduige duplum horae nocturne ipsius ascendens et colli-  
getur ascensio recta inter domum cui insuper si idem duplum adieceris ascensio  
recta principio tunc domum futura per dabit Ex his autem ascensionibus rectis si puncta  
eclipse ut respondentia nescires elice merita tuam tempus perdes per  
tunc alii opatio hoc sit vulgaris admodum et ante hac in quarto problemate passi-  
m exponitur Habitis autem inter sex domorum a medio celi incipientium re-  
liquarum quoque inter diametralium videlicet iam memoratis apposta non latebit  
Si in exemplaris computatio placet ponat in medio celi duodecim gradus  
thauri Volo equare domum secundum hunc modum Ascensio recta huius medij celi  
est 39 gradus et 33 minuta quibus aduungo 90 gradus resultat 129 gradus et  
33 minuta ascensio scilicet obliqua ascendens et ideo ascendens ipsius 23 gradus et  
4 minuta leuans huius ascendens arcus secundum diurnum per punctum exposita est 104  
gradus et 43 minuta que diuido in tres aequales portiones quarum quaeque ha-  
bebit 34 gradus ac 18 minutis fere et tamen erat duplum horae diurne asce-  
ndens: hoc duplum deinde ex 60 et relinquitur 24 gradus ac 42 minutis du-  
plum igitur horae diurne addo ascensio recte medij celi que erat 39 gradus  
et 33 minuta: resultat ascensio recta videamus domum 149 gradus et 41 minutis



Cui demum adiacet idem duplum et emergit ascensio recta duodecime domus  
110 graduum et 9 minutum hinc quod addo idem duplum ut nascatur ascensio recta  
ascendens 194 graduum et 26 minutum omittit autem unum minutum quod duplum  
hore diuine defuit parum in 25 434 gradibus et 18 minutis Item dicitur  
censuram recte ascendens adiungo duplum hore nocturne scilicet colligo ascensum  
rectam 2e domus 110 graduum et 8 minutum hinc demum aggregato super  
adiungo productum duplum hore nocturne et resultat ascensio recta tertiae domus  
tertienda 194 graduum et 40 minutis per illas ascensiones dirigente 4to pble  
mate inuenio per undecimam 16 gradus et 7 minuta geminor per duodecimam  
18 gradus et 36 minuta cancri per 2a 19 gradus et 14 minutis virginis per 3a  
aut 16 gradus et 8 minutis libere Sic cuspides sex domorum orientaliu in  
rente sunt unde et reliquarum sex occidentaliu mita propter diametrate oppo  
sitionem manifestant

Nunc duodecim domorum celi secundum reliquum modum eximium in regione quod  
libet latitudine fragmenta graduum non excedente breuiter ostendere  
huius rei equandam domorum Campani quidem speculacorem ex  
posuit Verum quo pacto creationem nuatorum mandare plentio  
preceperit quod profecto ut inbecillitate huius rei ut difficultate arguit executionis  
Et enim Campani stabilem arbitratum est hunc modum quid enim arceret po  
tuit quo minus artificialitate eius usum traderet nisi ipsa negotii difficultas Aut  
si calculi eius in promptu habuit idcirco non edidisse videtur quod huiusmodi  
domorum distinctione infirma esse amaduit posse in subtiliter potius quam utili  
ter ita ymaginari Ioannes autem ragusinus sola pene autoritate Campani  
sufficiens eum modum censuit perspicuum nam ceterorum astronomorum testimonia quod  
philosophi usum recte arbitra per eum diximus non per sua sed nostra sententia militat  
et quidem apertissime quod alibi laqueum differemus sed igitur postquam optimos  
Campani scirei decreuerunt documentum edidit equandam domorum idoneum quod  
proposito suo ac geometrias fundamentis stabilitum Verum plerumque ac multiplicium  
suspitionemque plenum adeo ut sine tedio intollerabili ne una quidem domus quis  
quam in nunc etiam exeatatissimum elaboraret quod et gazulus ille apte quod  
fictus in prima parte operis sui artem principium sex enim multiplicationibus simul per  
singula et item sex divisionibus ad cuspidem unam domus inuenienda opus est  
cum plerisque additionibus ac subtractionibus et multis multiplicationibus Quia  
itaque huius domorum distinctio rationabiliter fundata esset non dum in faculta  
te tamen computandi nacti essemus quia in primariis explanare decreuimus non tam  
uite futurae astrologo Verum potius demonstraturam tabularum nostrarum am  
plitudinem Interea igitur tabella domorum secundum Campani et gazuli ad eleua  
tione poli ad tuam regionem et ex directo interuenies interstitium decime domus  
ad numero polari undecime itemque interstitium undecime ad numero polari  
duodecime domus hos numeros serua seorsum ad suis inscriptionibus Appel  
lat autem interstitium arcus quidam equatoris duobus arcibus domus quatuor  
claudens interceptus Cumque uero polaris superius est diffinitum Illud  
in non est ignorandum undecima et tertia domos eundem habere numerum  
polarem similiter duodecima et quarta in numero polari similitere Quod si

16



congeriem interstioru decime et vnderime domoru ex 90 gradibz demp  
 reis interstia duodecime domq relinque<sup>r</sup> quod reuera est quale intersti  
 tio p<sup>me</sup> domq Interstia aut 2<sup>e</sup> domq equatur interstio vnderime / qn itaqz  
 libet equare domos sm huc modu inuenias p<sup>us</sup> mediu celi ut appolet cuius  
 astensom eate aduigas interstia decime domq et resultabit astensio obliq  
 cuspidi vnderime domus respondes qua mediateate p<sup>cabula</sup> nro polari  
 vnderime domq subiecta agnosces punctu ecliptice mcorate astensioi appatu  
 quod solet appellare cuspidi ipsius domq Deinde astensom oblique vnde  
 domq iuge interstia vnderime domq et collige<sup>r</sup> astensio obliqua duo me  
 domus Cum item adiecto interstio duodecime domus astensio obliq p<sup>me</sup>  
 domus aut ascendens pdibit qua eam habebis si astensom eate med<sup>u</sup> reli  
 ab ariete mapiens quadrate arali adieris Si demu astensio oblique  
 ascendens interstia p<sup>me</sup> domq addideris astensio obliq 2<sup>e</sup> domq collige<sup>r</sup>  
 cui tandem interuallu 2<sup>e</sup> domq aduige et habebis astensioem obliqua ter  
 tie domus Vnaqueqz aut dictaru astensioem obliquaru p tabula nro polari  
 sue domq subiecta domus ipsius cuspidem suscitabit cognitam queadmodu p  
 vndera domo iam n<sup>ur</sup> monum<sup>u</sup> Exemplo aut nullo opus esse reor qnqde  
 modus iste equidatu domoru negligendus est Si in exercit<sup>u</sup> gratia p<sup>u</sup>at<sup>u</sup>  
 in hac re facit libet inuenis astensioibz obliquis domoru questaru cum nuus  
 suis poliaribus / cuspides earu no aliter q<sup>m</sup> in q<sup>uo</sup>decimo p<sup>ro</sup>blemate docuim<sup>u</sup>  
 addisces

17

Trum stella queuis aut punctus ecliptice quilibet sit in pte celi orie  
 tali ut occidentali dinoscere Item celi orientate vno eam que mapi  
 a medio celi et ad angulu terre p ascendente eundo t<sup>er</sup>mina<sup>r</sup> medi  
 etate via celi que ad meridiem inspicit a smstis existit Reliqua  
 aut medietate que adext<sup>is</sup> est occidentate Subtrahit igitur astensioem eate  
 stella p<sup>ro</sup>posita ab astensione eate med<sup>u</sup> celi ad m<sup>u</sup>stans q<sup>u</sup>iderationis tue adiecto  
 integro aralo si opus fuerit et relinque<sup>r</sup> elongatio stelle a midiano que si  
 minor fuerit semicirculo 180 gradium stellam ipam in medietate occidentali  
 dices esse si aut maior 180 gradibus in orientali Et si p<sup>ro</sup>p<sup>ro</sup> 180 gradus  
 complexa fuerit angulu terre stella ipa occupabit Si aut nihil fuerit  
 residuu in medio celi stellam esse p<sup>ro</sup>mutabis Exempla breue Mediu ce  
 li habeat 22 gradus et 29 minuta gemor<sup>u</sup> sol aut m<sup>u</sup>stine sexti grad<sup>u</sup>  
 thauri repiat Volo tentare p<sup>ro</sup>positu hui<sup>u</sup> p<sup>ro</sup>blemati de sole astensio rec  
 ta med<sup>u</sup> celi est 82 gradus et 10 minuta astensio aut recta solis 33 gradus  
 et 40 minuta qua minuo ex astensione eate med<sup>u</sup> celi et relinquit<sup>r</sup> 48 g  
 dus cu 30 minutis scilicet elongatio solis a meridie minor semicirculo / q  
 quare solem esse in medietate celi occidentali enuctio

18

Trum stella sit supra terra aut subtra facilius coniectare Ex an  
 ditis arcu semidueni stelle aut seminoctnu addiste deinde si  
 stella fuerit in medietate occidentali et elongatio ipsius a meri  
 die minor arcu semidueno stella ipa sup horizonte constatue Si  
 aut dicta elongatio a meridie arcu semidueni superat subtra h<sup>u</sup> subitur  
 stella p<sup>ro</sup>posita Elongatione demu a meridie et arcu seminoctno existit



equalibus stellam ipsam orizon occidentat tenebit. At stella medietate celi orientalem occupante demptis 180 gradibus ex elongatione eius a meridie relinquetur elongatio eius ab angulo terre. que si minor arcu seminocturno stelle extiterit non du supra terram emerisset stellam dices: si aut arcu seminocturno exisset sit supra terram pauidubio ostendit. Quod si arcus seminocturnus elongationis ab angulo terre equalis extiterit stella ipsa orizonte orientate possidebit formam a latere expieris ac multobrevius si prius ascendente gradu punctus ecliptice quo nunc stella oritur et item punctum in quo occidit solet recte didiceris hoc enim pacto scies utrum medietatem ecliptice supra orizontem aut infra eum existat. Et si punctum cum quo stella oritur fuerit in parte orientali non du in ortu scies stellam quod nodum ortum esse. si aut punctum in quo occidit fuerit in parte occidentali non du in occidente scies stellam quod nodum occidisse. Hanc formam conueniens stellam esse ortum ut occidisse secundum habitudinem puncti ecliptice oriri ut occidere solent in ipsa stella unde tandem situ stelle supra terram ne fuerit an sub terra plane intelliges. Exempli gratia repetatur situs solis qui in precedenti ponebatur medius celi idem nunc subiacet ex duodecimo problema ad latitudinem 48 graduum geludo arcu semidivino solis 104 graduum et 32 minutorum erat aut elongatio solis a meridie 48 graduum et 30 minutorum minor scilicet arcu semidivino: quare solet supra terram esse punctio. Cetera omnia sunt facilia.

Instantia stelle a meridie concludere. Quod si elongatio et distantia a meridiano primario plenius sumantur in punctum in distamen quodam eis interuenient quo summo noster articulator ac lucidior redderet. In hoc nempe quoniam utraq est arcus equatoris conclusus inter meridianum regionis et arcum per polos mundi et centrum stelle insidente. Verum elongatio scilicet a stella versus meridianum secundum signorum quantitatem accipitur. Distantia aut nonnunquam contra signorum sequela in equatore penditur distantia demum semper aut tota est supra orizontem aut tota infra eum. elongationis aut per alteram supra orizontem non nunquam existit altera aut suborizontem. Si igitur stella supra terram existens non du attingit meridianum subtrahere ascensionem rectam medii celi ab ascensione recta stelle si autem meridianum insierit supra terram adhuc existens ascensione stelle rectam ex ascensione recta medii celi demere et relinquetur distantia stelle a meridianu diurna. Non aliter computabis distantiam eius a meridianu nocturna si sub terra extiterit si enim ante meridianum sub terra fuerit ascensionem rectam anguli terre ex ascensione recta stelle minues si aut angulum terre insierit contra ascensionem rectam stelle ex ascensione recta anguli terre minues relinquetur enim nocturna eius a meridiano distantia. Versa deinde rursus si stella supra terram existens non du attingeret meridianum distantia eius a meridiano ex ascensione sua recta demes et relinquetur ascensio recta medii celi aut si ascensionem suam rectam huiusmodi a meridianu distantia adieceris stella ipsa meridianum pretereunte resultabit ascensio recta medii celi. Sic autem ascensionem rectam anguli terre deprehendes si stella talis suborizonte depressa fuerit hunc postmodum celi medii quod angulum terre per quatuor problema cognoscendi dabitur facultas per terram ascensio solis recta dempta ex ascensione recta medii celi adiecto integro circulo ubi opus fuerit relinquet elongationem solis a meridie: ex qua



tandem quot horre equales per meridiem effluxerint facile quatabis / si per  
us per quidenos gradus incerta distribuere elongationem her breuit ad  
modum propter stantia pstringe fuit consilium ne ampliandi libri potius quam res  
nouas ac utiles tradendi gratia calamum in usum viderem / primum in aliis res  
huiusmodi plerisque in locis tractate sint et quidem abundissime

20

Vantu eleua<sup>2</sup> polus borealis supra arcum postionis stelle cuiusvis  
aut alicuius puncti in celo signati inuestigare huc huc arripe au  
res tuas quoniam totam dirigendi artem nec non ~~stellas in duodecim~~  
~~celi domibus~~ ~~sistendi artem~~ nec non ~~stellas in duodecim~~ celi domibus

sistendi artem natusci vides / cui negotio nonnullas tabulas exarauimus quas tabu  
las postionis particulares appellare libuit quatuor vnaquodque in latere suo sinistro ge  
mina habet declinatione / septentrionale scilicet ac meridiana usque ad 32 gradus  
tantum enim declinationem planete nunquam transiit / quorum gratia potissimum di  
te tabule sunt exte In latere autem superiori videlicet insuperabili nunc eleuationu  
poli supra arcum postionis ordinauimus Arca vero tabule vniuersalissimum dis  
tancias stellarum a meridiano apprehendit Circulu autem postionis appello eum qui  
per duas quatuor sectiones vnales meridiani et orientis ac per centrum stelle aut pun  
ctum celi signatum madit / que cum orientis stelle non nunquam vocari licebit Si igitur  
tue stella ut punctus datus supra terram existit quere declinationem eius in latere  
sinistro tabule ad regionem tuam facite / in parte quidem superiori si septentrionalis / in  
parte autem inferiori si meridiana fuerit / et in versu eius distantia stelle a meri  
diano / siue antemeridiana fuerit siue postmeridiana / ex directo enim iam dante  
distantie superius in capite tabule offendet in eleuationis poli questum Si vero  
stella ut punctus postus sub oriente existeret quere declinationem eius in parte superio  
ri lateris sinistri si declinatio ipsa meridiana fuerit aut in parte inferiori si septen  
trionalis In arca autem tabule distantia stelle a meridiano et secundum modum iam nunc  
expositum in fronte tabule offendet nunc eleuationis poli que querebas At si stella  
declinatione caruerit quenda erit plura distantia eius a meridiano in ultimo  
versu superioris pagine et ex directo eius in capite tabule in memorie eleuatio  
poli quæstus Memisse tamen debes opandum esse duplici introitu quoniam distans a me  
ridiano non integra offendet in arca tabula / quemadmodum fuit solentia per as  
ceptionem rectam arcum ecliptice ei debitu inuestigaturi Si tamen huius exacti propu  
ritatem paulo remissa arripas vice nunciorum introitu accipe potius nunc  
eis quam vicinissimos in tabula saltem expressos sic enim breuissime ac sine errore  
notabili propositum tuum ostenderis Huius rei gratia sit stella quedam in fine duo  
decimi gradus virginis huius latitudinis Alemeum gradum / atque idem de  
clinationem septentrionale 9 gradum et 41 minutum / distans autem eius a me  
ridiano supra terram sit 43 gradum et 10 minutum volo expere quanta sit  
eleuatio poli Alio supra arcum postionis eius in regione latitudinis 48 gra  
dum Si declinatio stelle fuisset parte 10 gradum et distans a meridiano 42  
gradum cum 31 minutis / inuenissem 38 gradus eleuationis poli in fronte ta  
bule / verum declinatio non habet plene 10 gradus sed prope est decem gradibus  
quare introitu nunc cum 10 gradibus partem tabule superioris occurrerit distantia  
a meridiano proximo introitu proposita distantia 42 gradum et 31 minutum : pro

Exemplum  
postionis

Exemplum



aut maior 44 graduum et 2 minutorum dea hanc distantiam est 2 gradus  
et 24 minuta que correspondet vni gradui elevationis poli hanc deam  
pono p pmo nro item moiem distantia subtraho a distantia pposita et re  
linquunt 33 minuta p 20 nro / tertius aut nris sp est 60 minuta duo igitur  
2 m m tui nasam 1980 secunda que diuido p 124 m m eg pollen duobus  
gradibus et 24 m m exeat fere 12 m m addenda 38 gradibus elevatio  
itaq poli supra axam postioris stelle est 38 graduum et 12 minutorum. **¶**  
si adhuc passus habere volueris huius elevationem declinatione habete ali  
qua minuta iuxta gradus mtra pmo ad declinatione pmo moiem extra  
hendo elevationem poli ut iam dictu est deinde ad declinatione pmo maiori  
in tabula expressa et situr elice elevationem poli De dea aut hanc elevationem  
accipe ptem ppositam fm ppositam minutorum existentium iuxta gradus decli  
nationis qua adde pme elevationem si 2<sup>a</sup> maior fuerit ea aut minue ex ea si  
secunda fuerit moiem hoc en pacto exactius apprehendes elevationem poli qstam  
**¶** Quia duodecim domoru aeli stella queuis aut punctu aeli quodlibet co  
stituat<sup>r</sup> explorare De stella semp intelligas aut puncto aeli declina  
tione 32 graduum non egrediente. Postea igitur ex ante mcoratis  
mtra 20<sup>e</sup> domoru angularem cognoueris utiqz puncta ecliptice cu  
qbus stella pposita et oret<sup>r</sup> et occidit ac aeli mediat apte qtemplaberis sit ne  
stella in aliquo dictoru anguloru an non At si nllm talu anguloru obtinue  
rit scies in qua qthore quactaru aeli dictis punctis angularibz mteptaru con  
sistet Vt aut domq eius mrema<sup>r</sup> hoc accipe pambulu Domus vndeaa et  
qita utiqz nona et teraa qius duobz arcibus postione dentibz detrimen<sup>r</sup>  
polus in p borealis equalit abutraqz eoru renoue<sup>r</sup> Situr duodecima et 6<sup>a</sup>  
item octava et 2<sup>a</sup> p duos arcibus postione duobz cognosam<sup>r</sup> Veru in polus  
borealis equaliter supra utiqz eoru elevat<sup>r</sup> Cognito itaq ex pcedenti qntum  
polus borealis supra arcutu postionis stelle elevat<sup>r</sup> confec numeru huius  
elevationis ad nuos polares vndeame et duodeae domoru p qetudeam p  
blema ceptos Na si fuerit equalis numero polari vndeame domq et stella  
ipsa in 7<sup>a</sup> orientali diuena manserit aspidem vndeame necessario occupa  
bit Ex aut in 7<sup>a</sup> orientali subterranea fuerit in aspidem terre domq con  
stituet<sup>r</sup> At si numeris pdictis sese non excedebus stella qam occidentate  
sublime tenuerit in pnapio none domq poudubio repietur Si vero in 7<sup>a</sup>  
occidentali subterranea exatit aspidem 4<sup>e</sup> domq eam obanere necesse est Et  
si elevatio poli supra arcutu postionis stelle m polare duodeam domq e  
quauerit eo ordine ac modo ut iam priede quetabimz stella esse aut in p<sup>o</sup>  
duodeame aut 2<sup>e</sup> aut octave aut 6<sup>e</sup> domq in pnapio videlret aliuq dictaz  
domoru que cu stella pposita in eadem q<sup>a</sup> collocat<sup>r</sup> **¶** Si elevatio poli sup  
arcutu postioris stelle no fuerit equalis alteri duoru numeror polariu p  
fatoru rectu est stellam no esse in aspidem aliuq domoru mcorataru Vnde  
si minor fuerit numero polari vndeame domq constitut stella esse in deaa  
domo ut nona ut q<sup>a</sup> ut teraa put q<sup>a</sup> stella ipam tenes edorebit Si  
vero dicta elevatio maior fuerit numero polari vndeame domq moiem  
in numero polari duodeame stella erit aut in vndeama aut octava aut



4<sup>ta</sup> aut 2<sup>a</sup> Si aut elevatio poli sepe mōvata exsesserit in polare duo me-  
domus stellam ipsam aut in duodecima aut 6<sup>ta</sup> aut 1<sup>a</sup> aut 12<sup>a</sup> modo si  
praducto comperebis poteris etiā aliter expuei stellā quāvis ppe aſpidem  
aliquā domo existente s<sup>m</sup> locū longitudinis sue sit ne ante aſpidē an post  
eam aut in ipā met aſpidē pſtim si habuerit latitudinē / quā si nō habet  
nulla ſpeciali dotina opus eſſet Na si stella fuerit ppe mediū celi aut angulū  
terre pūctus celi mediatiois stelle opatus ad mediū celi aut angulū terre  
te reddet in har re ceſſare Si aut ppe aſtendētem fuerit / pūctus eclip-  
tice in quo stella oriri ſolet id edocbit ſcōm fanet pūctus ecliptice in q<sup>o</sup>  
stella ſolet occidē si area graduū occidēte stella gēnerit Si aut area aſ-  
pidem aliquā domorū orientaliū mōvata fuerit ſcōm elevatiōe poli ſup ori-  
zonte euſcōm domo arcuū duo qui delimitat mēū talis domo pteritū de  
cūm pblemā quere pūctū ecliptice in quo ori<sup>2</sup> stella ppoſita ſupra orizōte  
euſcōm domo illud em pūctū aſpidi domo collatū / ſtelle ſitū reſpectu me-  
morate aſpidis demonſtrabit Non aliter argumētābeis p pūctū ecliptice in  
quo stella occidit ſuborizōte alia domorū occidētaliū eius videlicet uix  
tūq pnapū ſtella tua offendēis Nolim o lector multitudinē vboū abſtere  
ceareis / ſcilicet em ipe qſtiberis opacōem expoſita ubi mediocri pūctū q<sup>o</sup>  
atatiōe uſus fueris Exemplo in breui inſigniore aīnū tibi reddam Et el-  
ta pcedētis pblematis habuit elevatiōem poli ſupra arcuū poſitiōis ſue 38  
graduū et 19 minutoū / pona<sup>2</sup> ipā in q<sup>a</sup> orientali diuena / q<sup>o</sup> q<sup>o</sup> tōdēto  
aut pblemate ad latitudinē 38 graduū didū numerū polare vndeāme  
domo 29 graduū et 2 minutoū numerū aut polare duodecime 43 8  
duū et 43 minutoū cum itaq elevatiō poli ſupra arcuū poſitiōis ſtelle  
ſit maior numero polari vndeāme domo / minoꝝ aut numero polari duo  
decime concludo ſtella eſſe in vndeāma domo ſitū in alijs caſibus te expe-

22

Teum due ſtelle utrumq ppoſte in vno arcuū poſitiōis ia 1 dias  
teant explorare Tribus modis ſtellarū quēſtiones aſtronomi q<sup>o</sup>  
ſiderat pmo qdem s<sup>m</sup> arcuū p polos ecliptice mēdētes qn vna  
vnaq talis arcuū ambas qplect<sup>2</sup> ſtellas 2<sup>o</sup> s<sup>m</sup> arcuū p polos  
mūdi mēdē<sup>2</sup> 3<sup>o</sup> aut s<sup>m</sup> arcuū mēridiano et orizōti in duabz corū ſeti  
omibz mēdētes hor gēnq quēſtioniū hali expoſitoe qdriphū ptolomei di-  
ligen<sup>2</sup> obſuare ſolet qd magnā in natiuitatibz vni habeat huiusmodi  
igitur quēſtione in hoc ppoſito quere mſatiū ſint ne videlicet ſtelle ppo-  
ſte in vno tali arcuū an non ſd aut p nigeſmū pblemā experiundū  
eſt Na si ſtellis ppoſtis vna et eadē fuerit elevatiō poli borealis ſup  
arcuū poſitiōis quēſtas modo pdicto enūciabimq si uero diuſe fuerit  
elevatiōes poli ſupra arcuū poſitiōis / non erūt quēſte Optet aut an  
omā ſtellarū ipſas in vna et eadē qtuor qrtarū mēridiano et orizōte  
diſtinctarū qſtutis eſſe Et itū argu<sup>2</sup> utem<sup>2</sup> area quūqz duo pūctū celi qn  
corū quēſtione ſire deſideāmq Nullo hū ex<sup>2</sup> opus eſſe reor ppter ſualitate  
2<sup>3</sup> Blatis duabz ſtellis aut duobz pūctis celi poſſit pblematis  
ne modo pdicto quūq mſea diem vni naturate pſcutari Dato  
pmo utruſqz ſtelle declinatiōem ac aſcenſiōem rectā demde ſub

23



125  
 trahere ascensionem rectam unius earum ab ascensione recta alius et reliquae dea huius  
 modi ascensionum rectarum / quia vocabimus intervallum equoniale / id aut intervallum  
 minus esse debet semicirculo Nam si maior eveniret contrarium agendum esset in  
 nuendo videlicet ascensionem aqua facta fuit subtractio ex reliqua accommodato  
 integro circulo si opus fuerit si aut huius intervallum semicirculo equale esset  
 stelle oppositae nequaquam modo predicto quigi possent Considera demum utra stella  
 cui prior ad meridianum perveniat quod per ascensiones earum rectas facile coniacet  
 eam etiam precedente appellabimus reliqua autem sequentem Perceperis sciendum utra  
 earum polo boreali maior existat / quod quidem ex declinationibus earum addisces  
 Nam si equales et ad eandem partem equatoris habuerint declinationes / non erit  
 earum quicquid possibilis / nisi etiam simul secundum longitudinem zodiaci quingantur / quod  
 genus questionum in praesentem nobis non est nec his ergo sit praesentis quere ut  
 trussis stelle declinationem in latere sinistro tabulae positionis ad regionem tuam facite no  
 tando etiam partem declinationis utriusque primo quidem supra terram deinde aut sub terra  
 et ex directo utriusque declinationis parere omnes numeros distantiarum a meridiano us  
 que ad finem tabulae Vnde si sub terra et eadem elevatione poli duas distantias a  
 meridie inveneris quarum una equat fuerit intervallum equoniale superius suato  
 possibilis erit ductum stellarum quicquid item si inveneris duas huius a meri  
 die distantias minus ducto intervallum equoniale dentes et alias duas predictas  
 immediatas plus eo intervallum differentes / iterum possibilitate quicquid minus predicti  
 tabulis Vnde autem scias in qua parte celi quicquid talis eveniet illud accipe arguere  
 quoniam stella praecedens meridionalior est sequente et per declinationis accepta est super  
 terram / notata quicquid erit in quarta orientali supra terram Tu vero praecedens  
 stella septentrionalior existit in quarta occidentali supra terram quicquid evenire  
 necesse est Si autem partem declinationis sub terra acceperis et stella praecedens sep  
 tentrionalior fuerit / quarta occidentalis sub terra ipsam quicquid habebit parte  
 item declinationis sub terra si fueris usus / et stella praecedens meridionalior existit  
 in quarta orientali sub terra postdubio tali quicquid locus vendicabitur horam  
 praeterea notate quicquid oportuit est agnosce per distantiam igitur utriusque  
 stellarum a meridiano ac ascensionem eius rectam / ascensionem quae recta modo celi  
 agnosces Ex qua demum et ascensione solis recta decimonono problema duci  
 gente horas a meridie usque ad instantis ducte quicquid exactis docte computa  
 bis Elevationem autem poli borealis supra arcum positionis in quo stellas ipsas qu  
 ingi optebit dicere super distantias stellarum a meridiano in fronte tabulae offen  
 des Quod si unus quidem excessus distantiarum a meridiano minor fuerit intervallum  
 equoniale supra ducto / alter aut maior eo atque idcirco quicquid stellarum possit  
 uti paulo ante notavimus Voluerisque scire elevationem poli borealis supra ar  
 cum positionis in quo quingentur subtrahere minorem excessum distantiarum a maiore  
 excessu distantiarum a meridie et residuum voca numerum primum Deinde excessum  
 distantiarum receptarum sub minori elevatione poli quod fecit ad predictum intervallum equo  
 niale / decemque eorum primum 20 statuere Tertius autem numerus in hoc negotio pro erit  
 sexagenarius minorum Ducti itaque 2m in 3m et producti partem per primum nota  
 ta diligenter de compositione quocumque modo in alijs similibus operationibus fieri solz  
 exhibet enim numerus minorum ad elevationem poli minorem addendorum hoc pacto



elevationem poli supra oculu positiois stellas ipsas contingente coabiliter opunt  
 distantia aut utriusque stellaru a meridiano pstanti talis quibonis hac lege facu  
 taberis Vide qñbi duabus distantis pñmis alibi duaru stellaru nñst distant  
 ipe in qua quas ante hac qñrectauing acceptamq ptem pportionate de dra ca  
 ru hñ pportioem minutoru elevationis poli nuprime inuentoru ad 60 aduinas  
 pñme distantie a meridiano si inuorem 2<sup>a</sup> offenderis aut ab ea minue si maior  
 quidquid em ut congregabimur ut relinque 2<sup>a</sup> put res ipa postulat distantia  
 stelle a meridiano pstanti quibonis patefaciet Voco aut pñma distantia  
 a meridiano eam que sese lectori prius offert a late sinistro tabule dextra  
 versus eanti que uidelicet elevatione poli minore supse habet Exempli g  
 tra habeat stella quedā 2 gradus 60<sup>ms</sup> in latitudine meridionali 3 gradum  
 alia aut in fine 2<sup>ti</sup> gradus virgins repat 2<sup>a</sup> in latne septentrionali vñ 8  
 dus Sol uero a gradus cancri obtineat volo explorare an ducte stelle pos  
 sint quigi infra diem natiute in regione habere latitudine 28 gradum et si  
 quingen 2<sup>a</sup> qua hora id futurū sit pñma stella p pñm pñlema habet declina  
 tioem septentrionale 8 gradum secunda aut declinationem septentrionale 11 8  
 dau Item pñm pñlema pñma habet ascensionem rectā 142 gradum et 44 mñ  
 secunda aut 146 gradum et 16 minutoru subtraho unq altera ductuē asce  
 sionu ab altera mōre sicut a maiori et relinquit 3 gradus in 21 minutis qñ  
 appello internallu cñochale Cum aut ascensio recta pñme stelle sit minor as  
 censione recta 2<sup>e</sup> stelle necesse est pñma stellam prius puenire ad meridianu  
 qñ 2am pñma ergo vocabo pñdente et 2am sequentē Est aut pñcedens stella  
 meridionalior sequente idest minq distat a polo australi qñ 2<sup>a</sup> in declinatio e  
 ius septentrional minor sit declinatione septentrionali sequentis stelle Quero itaq  
 declinationes ductaru stellaru in late sinistro tabule positonū ad 28 gradus  
 latitudinis ac si stelle sint supra terrā et ex directo earu transourendo bi  
 nas earu a meridie distancias sub elevatione poli 26 gradum reperio dis  
 tantia pñcedentis a meridie 11 gradum et 10 minutoru distantia aut sequen  
 tis 20 gradum et 24 minutoru haru distantiaru excessus est 3 gradus et  
 14 minuta qui si fuisset 3 gradus et 21 minuta iam gcluder<sup>2</sup> possibilib<sup>2</sup> quib  
 bonis future in nculo supra que polus eleua<sup>2</sup> 26 gradibus Sed qñ dic  
 tus excessus minor est intervallo cñochali transto ad sequentes duas distanti  
 as quaru una saluet stelle pñcedentis est 83 gradus et 34 minuta alia at  
 stelle sequens est 86 gradus et 41 minuta excessus haru distantiaru est 3 8  
 dus et 22 minuta maior uidelicet intervallo cñochali quare gcludo stellas  
 mōratis quidam rei Cum aut pñcedens stella meridionalior sit stella se  
 quente et declinationes accepte sunt ac si stelle supra terrā existant quib  
 bonis earu erit in 2<sup>a</sup> orientali supra tram Ut aut instant quibonis mi  
 hi innotestat prius inuemo elevatione poli supra oculu positiois in quo 9  
 uingen<sup>2</sup> hoc pacto excessus pñmaru distantiaru est 3 gradus et 14 minuta ex  
 cessus aut 2arū est 3 gradus et 22 minuta quoru dñam stilicet 1 mñ in  
 statuo p pñmo nūo Item excessum pñmaru distantiaru minuo ex intervallo cñ  
 ochali et relinquit 6 minuta p 20 numero Tercius aut semp est 60  
 minuta Ducto 2m in 3m pducunt 360 2<sup>a</sup> que diuido p septe minuta



et exeunt 41 minuta fere addenda 26 gradibus elevationis poli que ponit<sup>r</sup>  
 directe supra p<sup>r</sup>imas distantias Sic ergo comprehendit q<sup>d</sup> polus borealis ele-  
 uat<sup>r</sup> 26 gradibus et 41 minutis super arcu<sup>m</sup> positionis in quo quingen<sup>r</sup> me-  
 morate stelle Deinde subtrahit p<sup>r</sup>ima distantia stelle p<sup>r</sup>ecedentis a secunda ei<sup>9</sup>  
 distantia et remanet 6 gradus et 24 minutis quaru<sup>m</sup> p<sup>r</sup>oportionalis s<sup>r</sup>impor-  
 none 41 minutoru<sup>m</sup> ad 60 est 4 gradus et 21 minuta eam p<sup>r</sup>em p<sup>r</sup>oportionalit<sup>r</sup>  
 addo distantie stelle p<sup>r</sup>ecedentis resultat 82 gradus et 21 minuta tantu<sup>m</sup>q<sup>d</sup> di-  
 co esse distantia stelle p<sup>r</sup>ecedentis a meridie p<sup>r</sup> instanti quithoms iparu<sup>m</sup> stellaru<sup>m</sup>  
 qua distantia demo ex ascensione recta stelle p<sup>r</sup>ecedentis et relinquit<sup>r</sup> ascensio rec-  
 ta medij celi 10 graduum et 18 minutoru<sup>m</sup> ascensio aut<sup>r</sup> recta plus est 91 gradus  
 et 38 minuta qua demo ex ascensione recta medij celi accomodatis 360 gradi-  
 bus ut remaneat elongatio solis a meridie 332 graduum et 20 minutoru<sup>m</sup> qua di-  
 uisa p<sup>r</sup> 14 exeunt 22 hore et 11 minuta quibus a meridie factis tale quithoms  
 fieri necesse est hoc aut<sup>r</sup> p<sup>r</sup> circulo remedu<sup>m</sup> est q<sup>d</sup> quilibet due stelle p<sup>r</sup>oposte  
 aut p<sup>r</sup>em<sup>r</sup> no<sup>n</sup> quingen<sup>r</sup> modo p<sup>r</sup>dicto aut bis quingen<sup>r</sup> in fca die vnu<sup>m</sup> naturale  
 semel q<sup>d</sup>dem supra terram et semel sub terra Vnde si cu<sup>m</sup> declinationib<sup>9</sup> assumptis  
 stellaru<sup>m</sup> ingressus fueris tabula ac si stelle sint sub horizonte reperies q<sup>d</sup> ipe  
 quingen<sup>r</sup> sub terra in circulo supra que polus eleuat<sup>r</sup> 26 gradibus et 41 minutis  
 queadmodu<sup>m</sup> iam p<sup>r</sup>edem acadebat

At quocunq<sup>ue</sup> ascendere in horizonte quolibet reliquaru<sup>m</sup> domoru<sup>m</sup> mha  
 artificialiter elucere Dupius traditu<sup>m</sup> est quo pacto duodecim celi do-  
 mialia rationalit<sup>r</sup> ostendant<sup>r</sup> super exordio ab angulo medij celi ibi  
 em<sup>us</sup> p<sup>r</sup> additione quinquaginta trigentoru<sup>m</sup> graduum ad ascensiones rectas  
 medij celi ascensiones obliquas inq<sup>ue</sup> reliquaru<sup>m</sup> domoru<sup>m</sup> respondentes ac de  
 mu<sup>m</sup> p<sup>r</sup> tabulas singulis domibus apparet iparu<sup>m</sup> domoru<sup>m</sup> p<sup>r</sup>incipia didicim<sup>9</sup>  
 hic aut<sup>r</sup> dato ascendente ex tabula regionis p<sup>r</sup> septimu<sup>m</sup> p<sup>r</sup>blemata ascensionis ei<sup>9</sup>  
 obliquas habuerim<sup>9</sup> agnus p<sup>r</sup> triginta gradus reuertem<sup>9</sup> ascensio obliq<sup>ue</sup> mto  
 duodecime domus debita relinquetur item ab eade<sup>m</sup> ascensione obliq<sup>ue</sup> duodeci-  
 me domus triginta gradus abiecti ascensione obliqua undecime domui p<sup>r</sup>-  
 uenire relinquet<sup>r</sup> q<sup>d</sup> si adhuc triginta gradus dempseris ascensio rectam medij  
 celi residua conspices Atqui trigentoru<sup>m</sup> graduum additione quinquaginta super ascensionis  
 obliquas ascendebis p<sup>r</sup>me et 22 domoru<sup>m</sup> oblique ascensiones conflare solet Cu<sup>m</sup>  
 p<sup>r</sup>vacancu<sup>m</sup> aut<sup>r</sup> videt<sup>r</sup> denuo monere quo pacto p<sup>r</sup>fatatu<sup>m</sup> domoru<sup>m</sup> p<sup>r</sup>incipia p<sup>r</sup>  
 ascensiones suas obliquas inuestigen<sup>r</sup> cum aut<sup>r</sup> har in q<sup>ue</sup>to decimo p<sup>r</sup>blemate  
 id satis ex planatu<sup>m</sup> sit Quis itaq<sup>ue</sup> memorati negotij gratia p<sup>r</sup>sentis p<sup>r</sup>blemata  
 edidisse videam<sup>9</sup> tenore verboru<sup>m</sup> id p<sup>r</sup>suadente longe tamen spectabilior me  
 tam curesu<sup>m</sup> nostro obiectare arbitratu<sup>m</sup> sum<sup>9</sup> que ut cognitu<sup>m</sup> faciliore reddatur  
 paulo distantius ordiendu<sup>m</sup> est Solent egregij astroru<sup>m</sup> iudices vitam p<sup>r</sup>ibi  
 ex gentura filij p<sup>r</sup>mozem<sup>r</sup> et contra diuina re statuendo videlicet locu<sup>m</sup>  
 solis q<sup>d</sup>dem in nativitate diuina filij locu<sup>m</sup> aut<sup>r</sup> satueri in nocturna tanq<sup>ue</sup>  
 ascendente patris itemq<sup>ue</sup> locu<sup>m</sup> veneris q<sup>d</sup>dem in gentura diurna Lune  
 aut<sup>r</sup> locu<sup>m</sup> in nocturna p<sup>r</sup> ascendente matris hinc om<sup>n</sup> domoru<sup>m</sup> celi elidunt  
 ordme accidentiaq<sup>ue</sup> p<sup>r</sup>inibus obuentura p<sup>r</sup>nuunt Vnde aliter facit p<sup>r</sup>  
 moribus fratru<sup>m</sup> filioru<sup>m</sup> uxoris amicu<sup>m</sup> ac inimicu<sup>m</sup> discernendis po<sup>do</sup>



videlicet singulorum significatores pastendete que res qñt sit mometi vix pui  
as dire possimz id ergo aliunde petendu silentio pterimus ad ceptu negotii  
pñcipale destensuri Cum itaqz figura patris ubi gratia erige volueris et  
sol nascente filio fuerit in ascendente non erit figura patris diuisa a figu  
ra filij Si aut sol in meridiano extitit adde ascensum recte solis 30 gradus  
et habebis ascensione recta pñcipi 2<sup>a</sup> domus p figura patris Item ascensio  
in recte secunde domus adde 30 gradus et congregabitur ascensio recta pñcipio  
tunc domus debita Sic p additione qñuua trigenuu graduu habebis as  
censiones rectas qñe 4<sup>te</sup> et 6<sup>te</sup> domoru Unde p 4<sup>to</sup> pblema pñcipia dic  
tariu domoru et denique domoru oppositaru cognosces Vole aut in angulo  
occidentis qñanto aspidos domoru in figura patris non differet a aspidibz  
domoru filij veru aliud erit pñcipiu numerationis domoru septima em filij  
erit pma patris octaua aut filij p 2<sup>a</sup> patris accipiet et ita de reliqs exor  
dine Qñ si sol in gentura filij angulu terre occupauerit non aliter qñ si in  
medio celi esset opabin<sup>2</sup> Significatore aut paterno nullu dictoru angulo  
ru tenente eleuatione poli borealis supra arculu postioris in quo iacet signifi  
cator qui arculus orizon ead significatoris appellabit<sup>2</sup> p vigesimu pblema  
addisat Et si fuerit dictus significator in medietate celi orientali sñ orizo  
tem regionis quere ascensione obliqua eius in orizonte suo p septimu pblema  
item numeros polares domoru ad eundem orizonte qñus rebus comprehens  
p ea que in pñcipio pñtis doaimeti exposuimz duodecim celi domos ascensiose  
constitues Si aut significatore patris fuerit in medietate celi occidentali arce  
pta eleuatione poli supra orizontem eius numerusqz polaribus domoru inue  
tis ad eundem orizontem quere descensioem eius obliqua ad orizonte sui de  
inde aut non aliter prede qñ antehac de sole pcepimz qñ in occidentali ori  
zonte filij ponebat<sup>2</sup> Memento in exposita hactenqz duxat veritate tenere  
qñ significator huius latitudinis presus caret Na si latitudinis qñtiamqz huius  
beret inuenta eleuatione poli supra arculu postioris sue aut orizonte sui quere  
punctu in quo orit in eodem suo orizonte si fuerit in medietate orientali aut  
punctu in quo occidit in orizonte suo si fuerit in medietate celi occidentali denique  
in illis punctis ecliptice pcedas queadmodu antea fecisti in significatore no  
habente latitudinis In exemplo sit gentura aliauz filij pñogrenti 23 hois  
et 29 minutis a meridie transactis sñ dies equatoris in regione habente  
latitudinis 48 graduu sole existente in fine vigesimi sexti gradus canceri volo  
constitue locu solis pastendente patris et ex inde totam domoru figura elue  
Subtraho 23 horas et 29 minuta a 24 horis remanet 31 minuta vñq  
hore que appollent 1 gradibus et 41 minutis equatoris aut paralleli  
solis quare duo solem distare a meridiano versu oriente 1 gradibus et  
41 minutis declinatio aut solis septentrionalis erit 21 graduu in qua et  
pdicta distanti solis a meridiano ingredior tabula postioris ad 48 gra  
dus latitudinis et sñ doaimeti vigesimi pblematis inuenio eleuatione poli  
borealis sup arculu postioris solis 6 graduu eo aut arculo postioris de  
inceps utar tamqñ orizonte regionis habentis latitudinis 6 graduu Intro  
igitur tabella domoru rationabile in 6 gradibus eleuatione poli et ex di



recto coru mremo numero polaci) unde dicitur tunc gradum in aut polare  
 duodecime 4 gradum et 11 minutu quoru vice ampla 4 gradus ppter  
 breuitate Astensio obliqua solis ad latitudme 6 gradum est 114 gradus  
 et 42 minuta a qua astensione subtraho 30 gradus et remanet 84 gradus  
 et 42 minutis p astensione obliqua duodecime domus patris Item ex aste  
 sione obliqua duodecime minuo 30 gradus remanet 44 gradus et 42 mi  
 nuta p astensione obliqua unde dicitur a qua deum subtrahis 30 manet 24 g  
 dus cum 42 minutis p astensione recta deame domus Rursus p gina ad  
 ditione trigenu gradum ad astensione obliqua ascendis scilicet loci solis  
 elio astensioem obliqua 28 domus 144 gradum et 42 minutu astensione  
 aut obliqua terre domus 144 gradum et 42 minutu ex illis aut astensioibz  
 mremo aspidem dictu domoru eibz dyametealiter oppositu queadmodu  
 in quodecimo pblemate traditu est deinde qdem 24 gradus et 41 m<sup>ta</sup> arie  
 tis unde dicitur aut 29 gradus et 2 minutis thauri duodecime 28 gradus et  
 4 minuta gemoru scande 29 gradus et 34 m<sup>ta</sup> coms Terce uero 24  
 gradus et 29 minuta uirginis

significatorem quelibet ad locu ppositu quecumqz fm signoru consequen  
 tiam artificialiter dirigere. Priusqz ad operatione descendit nonnulla  
 vocabula pntis negotij diffinenda sunt. Dirigere no est aliud  
 q mouere sphaera donec locus 2us tradua<sup>r</sup> ad situ pmi po aut tuc  
 arde ptolomeus. Clarissimqz apperit qn locus 2us pduit ad oculu in quo  
 iacuit locus pmi aut contra locus pmi infferetur ad oculu in quo pone  
 bat<sup>r</sup> locus 2us. oculu dico remanente meridiano et orizonti in utraqz coru  
 qm u sectione que superius oculu positionis appellare libuit. Locu aut pmi  
 voco eum cui nota p<sup>r</sup> in mente venit aut que dirigere uideor locus uo  
 2<sup>us</sup> est is ad que dirigitur pmi. Locus pmi plerumqz vocari solet sig  
 nificator q alius rei habitudine in celo representet locus aut 2us no in  
 uicia pmissor appellabitur q futurum alqz accidens siue bonu siue malu por  
 tendat. Significator itaqz uicem habet subiecti recepturi aliquid apmissio  
 re mto tpe cui qdem tps quantitate directio metri solet queadmodu uidi  
 abus placet. Directio aut est motus pmi mobilis quo uidelicet significator  
 tradua<sup>r</sup> ad situ pmissoris aut eon. Solet in ut plimum ampi directio p  
 arcu equatoris qui coascendit ut condescendat interuallo q est inter signi  
 ficatorem et pmissorem respectu oculi postioris in quo alter coru iacet. Un  
 et dirige tuc dicitur qn huius arcu docte nuamqz. Duplice aut directioz  
 distinguere solent astrologi quaru una quidem vocat<sup>r</sup> directio directa in q  
 uidelicet locus scandus. i pmissor intelligitur infferri ad situ pmi idest sig  
 nificatoris dicit<sup>r</sup> ead directio fm signoru successione. Alia aut vocatur q  
 uersa aut contra signoru successioem in qua locus pmi intelligi<sup>r</sup> infferri  
 ad locu 2m hac 24 directione utun<sup>r</sup> uidetur p pte fortune ac alijs pibz  
 et p planetis retrogradis. In igitur significator in meridiano qstatu<sup>r</sup>  
 siue supra terram siue sub terra subtrahit astensiones eius rectas ab astensioibz  
 rectis pmissoris accommodato integro circulo 360 gradum si opus fuerit et  
 relique directio significatoris questu. Si aut fuerit in ascendente me



astensione eius obliqua ex astensione obliqua pmissoris sit em reliqua mane  
 bit directio significatoris quesita Non aliter operaberis pdestensiones si hanc  
 fuerit in occidente subtrahat em destensione obliqua significatoris a destensione  
 obliqua pmissoris relinque directio quesita Vnde si significator non fuerit  
 in aliquo ductore angulorum pdecimu nonu pblema scias distantia eius ab  
 angulo medij celi si fuerit superatorem aut ab angulo terre si subterea exant  
 Denique p vicesimu pblema eleuationem poli borealis supra horizontem signifi  
 catoreis aut arcu postionis additas postea ad eandem eleuationem poli apu  
 ta astensione obliqua significatoris p septimu qdem pblema si latitudine arcu  
 erit significator ipse p decimu aut si qua habuerit latitudine pte ad can  
 dem eleuationem poli astensio obliqua pmissoris inueniat demptus astensioe  
 obliqua significatoris ex astensione obliqua pmissoris residuum numerabit di  
 rectione quesitam Si aut significator fuerit in pre occidentali celi des  
 censione obliqua significatoris ad eandem eleuationem poli supra arcu postionis  
 accepta p octauu qdem pblema si nulla habuerit latitudine p vndeimu aut  
 si qua habuerit latitudine destensio in qua minuenda est ex destensione obli  
 qua pmissoris eodem modo accepta sit em relinque directio qua querebas  
 Nulla pesus exemplari computatione hic est opus si ea que nec astensioes ac  
 destensiones iam dudum monuimus et opati sumus recte didicisti

26

Vo patto significator quispian contra signorum successione dirigem  
 dus sit lucubrare Directio significatoris cuiuspiam contra signoz  
 successione istis est directioem fm signorum astensio hoc vno opde  
 rato q astensioes et destensiones ampuant fm postionem pmissoris  
 et non significatoris ac si pmissor dirigendus esset ad locu significatoris  
 Sic em subtrahemus astensioes eandem pmissoris ab astensioibz nris signi  
 ficatoris si in meridiano constitutus fuerit pmissor astensioes aut obliqz  
 pmissoris ad latitudine regionis supras ab astensioibus obliquis signifi  
 catoris si pmissor in ascendente iacuerit aut destensioes huius a destensioibz  
 illis si angulu occidentis tenuerit pmissor et relinquetur directio exp  
 tata Qd si nulla ductore angulorum pmissore habuerit inuenta prius ele  
 uatione poli borealis supra arcu postionis sue subtrahemus astensioes ob  
 liquas ipsius ad eandem poli eleuationem sumptas ab astensioibus obliquis  
 significatoris ad eandem poli eleuationem acceptis accomodato integro ar  
 culo 360 graduum quod opus fuerit quod em relinquet directioem  
 ostendit quesitam

27

D que locu zodiaci directio significatoris cuiuspiam scdm signoz  
 successione pueniat in aliquo anno postea inueigare Si in ra  
 dice natiuitatis ut alius pncipy fuerit significator in meridia  
 no siue supra terra siue subterea astensioem recte eius adde in  
 annoru transactore ab instanti talis radius i p quolibet anno exacto vnu  
 gradu equatoris dute astensioem recte adyans et aggregati tuncqz as  
 tensioem recte quere arcu ecliptice reiecto prius integro circulo si opo  
 fuerit Directio em significatoris memorati in anno stanti eos annos quo  
 eu numerus additus est astensioem recte pstate pueniet ad gradu qui



sequitur in mediate arcu ecliptice iam inventu Si aut significator fuerit in  
 ascendente numeru amoru transactoru adde ascensum oblique signifi-  
 cati ad regione ppositam aggregatu em erit ascensio obliqua cuiusdam arcu  
 ecliptice cui immediate annectitur gradus ad que pueniet directio cum igitur  
 arcum ecliptice p tributa regione agnoscat Non aliter opaberis p descensionem  
 significatoris si in occidente exierit numero em amoru adiecto descen-  
 sionis oblique significatoris p dabit descensio obliqua arcus ecliptice terminati ad  
 gradu directionis quesitum At si significator extra angulos dictos repositus fu-  
 erit cognoscenda est elevatio poli borealis supra arcum positum aut ori-  
 zontem eius deinde ascensio oblique eius ad orientem eundem addat nu-  
 merus amoru ppositu si in medietate orientali manserit significator aut  
 descensionibus eius in eodem orientem si in occidentali pre iacuerit hoc em pacto  
 conflabis ut ascensione obliqua ut descensione arcus ecliptice que immediate se-  
 quitur gradus directionis quesitus huius aut arcu ecliptice p tributa orientis sig-  
 nificatoris sequente ac deinde gradu ad que pueniet directio facile concludes

Vo ptingat directio significatoris pposita contra successione signa  
 in anno quocumque explorare. Cognito prius arcu semidivino  
 significatoris cum arcu seminocturno p duodecim pblema subtra-  
 he numeru amoru exactoru ab ascensione totu significatoris utiq;  
 residuum ab ascensione totu medij celi accommodato integro circulo ubi opus fuerit  
 et relatu numerabit elongatione significatoris a meridie qua habet du po-  
 stio sua similis est postion pmissoris. i. gradus quesit. huiusmodi igitur  
 elongatione si minor fuerit arcu semidivino significatoris p distantia a me-  
 ridiano superatanea occidentali tenebis Si vero maior arcu semidivino  
 significatoris fuerit minor in semicirculo cam ex semicirculo deme et  
 relinquetur distantia significatoris a meridiano subatanea occidentalis At  
 si maior fuerit semicirculo semicirculus ex ea minuat<sup>r</sup> et residuum si minus  
 arcu seminocturno exierit p distantia a meridiano subatanea orientali q  
 putetur Si autem arcu seminocturnu excesserit dempto eo ex semicirculo  
 quod relinquetur distantia a meridiano superatanea orientalis multiplicabi-  
 tam igitur in declinatione significatoris et distantia a meridiano p rige-  
 mu pblema elevationem poli borealis supra arcum positum addiste ac  
 deinde ascensio obliqua significatoris p septimu qdem pblema si latitu-  
 dine iacuerit significator p decimu vero si qua habuerit latitudine q  
 admodu superius explanatu est si altum incerta distantia a meridiano fuerit  
 orientalis ex hac deniq; ascensione obliqua minue numeru amoru ab in-  
 stans radius transactoru et residuo tanq; ascensum oblique congruente  
 arcum ecliptice elinas p nouu pblema Nam ad gradu finate huius arcus  
 ecliptice pueniet directio significatoris in anno pposito Si aut sepe nomina-  
 ta distantia a meridiano fuerit occidentalis ampe descensione obliqua signi-  
 ficatoris p octavu qdem pblema si latitudine iacuerit p undecimu aut si  
 latitudine pstantius habuerit ex qua deniq; descensione obliqua minue  
 numeru amoru exactoru a tempe radius usq; ad annu ppositu exclusue  
 et residuum erit descensio quedam obliqua cui p nouu pblema arcu ecliptice



clinas Nam gradus eius terminalis erit locus directionis que petchas In exemplo  
habeat ps fortune 24 gradus virginis in gentura cuiusdam hominis ad latitu  
dine 48 graduum medius aut celi sit finis 24 graduum et 30 minutorum ante  
Volo expiri quo nam preventura sit directio ps fortune in anno vigesimo quarto  
etatis Invenio arcu secundum significationem 92 graduum et 13 minutorum arcu  
aut seminocturnum 81 graduum et 21 minutorum Item ascensione etiam signifi  
catoris 114 graduum et 24 minutorum ascensione aut rectam medii celi 111 gra  
dum et 28 minutorum Ex ascensione igitur etiam significationis demum 29 gra  
dus p 24 annis transactis ab initio genture et reliquum 141 gradus cum  
24 minutis quos demum subtraho ab ascensione etiam medii celi coassupps 360 gradi  
bus et remanet elongatio significationis a meridie 326 graduum et 3 minutorum du  
saluet est in situ pmissoris Ex hac demum elongatione minuo 180 gradus relinquitur  
numerus 146 graduum et 3 minutorum qui in sit maior arcu seminocturno necesse  
est significationem esse supra terram in qm orientali du videlicet est in neculo posi  
tione pmissoris quare subtraho 146 gradus et 3 minuta a seminocturno 180 g  
dum ut relinquitur distantia significationis a meridiano du est in situ pmissoris  
que qdem distantia erit superterrena orientalis Significatio demum habet  
declinationem septentrionalem 2 graduum in qua et posita distantia eius a meri  
diano inter tabula positionum ad 48 gradus latitudinis et directe supra dis  
tantia memorata in fronte tabule invenio 31 gradus Unde cetera scio q po  
lus borealis eleuat 31 gradibus supra neculum positionis aut orientem sig  
nificationis du est in situ pmissoris quare p tabula ascensionum obliquarum sub  
iectam 31 gradibus supputo ascensione obliqua significationis 113 graduum et  
12 minutorum ex qua minuo 29 gradus p 24 annis transactis ab hora gen  
ture relinquitur 129 gradus cum 12 minutis et tanta est ascensio obliqua lo  
a ad que perveniet directio in ascensionem p tabula 31 graduum elevationis poli  
respondent tres gradus et 30 minuta virginis Directio igitur perveniet  
anno vigesimo quarto ad 48 gradum virginis quod erat exponendum

21)

Abulam positionum particularem p quatuor latitudines a triginta gradibus  
gradibus ad sexaginta inclusive artificialiter operante fecimus qd  
huius tabulas positionum particulares Unam quidem p latitudinem 42  
graduum aliam p latitudinem 41 tertiam p latitudinem 40 et quartam  
p latitudinem 38 et quidem p latitudinem 41 graduum tamq perfecturas nobis  
ac alijs viis studiosis artis nostre amatoribus Quamvis aut patu fuerit  
p teinos gradus ut q p bms gradibus medys p prias tabulas ne qstueri  
ing licet in uti tabula quapiam pncipaliter quidem et condigne p latitu  
dine in inscribitur roabiliter aut et ppe necu p duabus latitudinibus collaterali  
bus quare una qdem pximo minor est latitudine tabula p priam habente  
alia aut pximo maior ea Sic tabula latitudinis 42 graduum in septa duabus  
eas latitudinibus 41 et 43 graduum haud inque accommodabit Tabula de  
mog p 41 gradibus contexta 40 et 42 gradibus seruet Non aliter de dua  
bus reliquis intelligendum est quo acta ad latitudines duodecim graduum qninu  
e p sequenti memorate quatuor tabule accommodari poterunt Si in passus per  
has eas quatuor tabulas operari volueris latitudinem tue regionis p prias tabulas



non habente Accipe pmo elevationem poli supra arcum posticum veluti iam dudum  
pripinam ptabula latitudinis primo minoris tua latitudine. Deinde sicut accipe  
elevationem huiusmodi ptabula latitudinis primo maioris Nam tertia pars decem  
duarum elevationum hoc pacto mentari vni gradu latitudinis respondebit eam  
itaque partem semel accipe p vno gradu supfluo ultra m latitudinis minoris his  
aut p duobus Si demum minuta iuxta gradus integros iacuerint accipe pte  
pporcionale de tertia pte pducta s m pporcione minorum residuorum ad eo q  
adde portum vni gradus aut duorum iam pridem mente aut eam solam tene  
si nullus gradus s minuta duntaxat ultra latitudinem minorem abundauerit  
et habebis pporcionem respondentem supfluo latitudinis tue ultra latitudinem mo  
rem eam pporcionem adde elevationem poli prime si ipsa minor fuerit secunda a  
ab ea subtrahere si ipsa exsuperet secunda et resultabit elevatio poli supra arcum  
posticum qua querebas. Et si opatio talis vel saepulosa ut minus iocunda vide  
atur poteris exarare nona ac pperiam tabula latitudinis tue Huius em rei gra  
tia tabula posticum generale conspiciunt a 34 gradibus latitudinis maxime  
et ad 60 desinentem Si aut ad latitudinem quamvis inferiorem 34 gradibus  
aut superiorem 60 gradibus idipsum libeat efficere secunda pblematis almanesh qute  
dus est ubi exactissime docet quo pacto et generalis posticum tabula et ppar  
latis componi debeant In huius aut tabule generalis latere sinistro ponitur numeri  
elevationum poli supra arcum posticum s m fronte eius latitudines regionum a  
34 gradibus usque ad 60 querende sunt area aut tabule arcus equatoris meri  
diano et arcus posticum interceptos opletur Conditur igitur tabula postico  
ni pparticalem scribere pmo sinistram versus duos ordines declinationum pmo  
quidem declinationis septentrionalis a 32 maxime et ad nihil desinente Stella  
em in equatore existens nulla habet declinationem s m aut ordine declinationis  
meridiane ex vno quidem gradu nascente et ad 32 fidente In altero em horum  
ordinum queri debet declinatio stelle quemadmodum superius traditum est In capite  
exarande tabule scribere numeros elevationum poli ab vno quidem minui sumentes  
ad latitudinem aut regionis tue desinentes Deinde inter tabula generale in ele  
vatione poli vnius gradus et ex directo eius sublatitudine regionis tue offen  
des arcu quendam equatoris que adde singulis numeris in tabula deas aspen  
sionum repositis subelevatione poli vnius gradus incipiendo iuxta 32 gradus de  
clinationis et aggregata huius pordine scribere in area tabule continende sub  
elevatione poli vni gradus minui videlicet statuendo iuxta 32 gradus declina  
tionis In fine aut huius ordinis scribere pductu arcu equatoris solitarii. Sur  
pmo ordine septentrionale vni gradus absoluti habebis postea ab arcu eq  
uatoris memorato subtrahere singulas deas asensionum pductas incipiendo iuxta  
declinationem vni gradus et residua scribere iterum in area tabule exarandis  
elevatione poli vnius gradus minui sumendo apud declinationem vni gradus  
hoc itaque pacto primus ordo meridionalis vni gradus qstuet Non aliter p  
cedes ad descriptionem duorum ordinum quos regit elevatio poli duorum graduum  
Supra em arcu equatoris ptabula generalem ex directo duorum graduum lateris  
sinistri sublatitudine videlicet regionis tue cum arcu adde singulis deas as  
ensionum subelevatione poli duorum graduum postis et primas additionum scribe



in area tabule apponende subelevatione poli duorum graduum incipiendo iterum et  
 pud 32 gradus declinationis septentrionalis. In fine aut huius ordinis arcu equato  
 ris que addidisti pone solū / itaqz habebis ordinē 2m declinationis septentrio  
 nalis ex eodem insup arcu equatores donec singulas deas ascensionu predictas  
 subelevatione poli duorum graduum invenias et residua scribe iterum in area  
 tabule condende subelevatione poli duorum graduum / incipiendo iuxta declinatio  
 nē unius gradus hoc eitem precepto sū ordinē declinationis meridiane qstines  
 pariter ceteros ordines et tandem integra tabula positiōis regionis tue  
 absolues. Exemptū aut nullū hūc expectandū est cum ante oculos habcas ta  
 bula positiōis generate et qtuor tabulas positiōis pticulāes. Unde solent  
 imitatione quotquot volēs tabulas positiōis pticulāes construē poteris.  
 Absoluta igitur habes artem directionū / cuius gratia potissimū hoc scribēdi  
 officium assumpsim. Tunc de aspectibus q ar radiationibz differendū vidē  
 que res modo ad directiones ptinet. Verū eā ad pfectiones significatorū q  
 obrem prius de pfectionibz pauca quēda exponēt<sup>2</sup> dehinc ad aspectus et  
 radiationes aliamus revertemur.

30

Vo ptingat pfectio significatoris cuiuspiam in tpe aliquo dato explo  
 rare. Pfectio est equalis quēda aut regularis mōdo significatoris  
 sū signorū zodiaci constātam. Triplaciter aut pfectiunt<sup>2</sup> signi  
 ficatores genture cuiuslibet uti placet ptolomeo circa finē 2m sui  
 p annos videlicet / menses et dies. In pfectione annua vniūqz anno solari rei  
 buit<sup>2</sup> signū vniū. Ut si gentura quepiā habet in ascendente signū arietis  
 zū annū habebit signū thauri teras signū geminū et sic constanter porci  
 non annorū et signorū usqz ad duodecimū annū / tertiusdecimū item an<sup>2</sup> ha  
 bebit arietē. Inca aut annorū sumit<sup>2</sup> ex reditu solis ad eum locū in quo e  
 rat tpe genture qui ob eam rem anni solares nūcupant<sup>2</sup>. In pñcipis vero om  
 niorū ac mensū gradus omni signorū pfectionis equalēs esse optet. Un  
 de si tertiū arietis ascenderet in gentura quapiā ascendēs pñstretur  
 ad tertiū thauri in 2o anno et ita de ceteris. In pfectione aut mensura v  
 niūqz mensi pfectionali datur signū vniū ita q signū pfectionis annue sit  
 signū pñi mensis cuiusdem anni / quā obrem annū solaris in tredecā ptes e  
 quales diuidendus est quare vna quēqz vocabit<sup>2</sup> mensis pfectionalis. In pfer  
 tione aut diuena duobus diebus / tribus horis et 42 minutis fere datur  
 vniū signū ita q mensis pfectionalis sub diuidi<sup>2</sup> in tredecā ptes equalēs. Sic  
 em in pñcipis mensū pfectionaliū idem erit signū mensure et diuene p  
 fectiōis quēadmodū in pñcipis annorū idem existit signū pfectionis annue  
 et pfectionis mensure. De pfectione itaqz annua hoc breue accipias / diui  
 so numero annorū transactōis a tpe genture p 12 et residuo apposito a  
 signo radias pduceris ad signū pfectionis anni ppositū. Quo aut ptingat  
 pfectio mensura ad quodūqz tpus ppositū in aliquo anno sic intelliges / pmo  
 scias qntū tpus effluxerit ab initio anni solaris a reuerentia anni sū reuolutio  
 nis genture usqz ad tpus ppositū quod oportebis hoc pacto. Vide qntū tpus  
 pcept ab initio mensis usualis in quo sit reuolutio natiuitatis usqz ad pñ  
 cipū anni solaris aut reuolutiōis et numerū dierū in horis et minutis



adde numero dierum repperio iuxta mensem usulem in medietate precedente in tabel  
 la mensui usulati in pma quidem si fuerit annus gravis in 24 aut si bissextilis ex  
 titerit hoc tempus secunda pte anni solare. Silie addisti quantum tempus effluxit ab  
 initio anni romaneum usque ad tempus propositum. Depto itaque tempore prius fuato ex tpe  
 iam nunc invento relinquetur tempus transactum ab initio anni solaris usque ad tempus pro  
 positum. Illud tempus quere in tabella mensui perfectionum veluti fieri solet quando p  
 mediu motu cuiuslibet planete querit tempus ei motui respondens si enim pte  
 invenieris in tabella posita dies tuos in horis et minutis. Inca numeri osten  
 det numerum mensui perfectionum transactorem ab initio anni solaris auctoris si  
 autem non invenieris pte apud dies primo pauciores habebis menses exac  
 tos. Vnde dies huius pauciores demendi sunt ex diebus tuis quos in tabula  
 mitte voluisti et relinquetur dies supflui in horis et minutis. Dabis itaque au  
 libet mensui perfectionum signum vnu incipiendo a signo perfectionis annue. Dies  
 aut supfluos in horis et minutis mitte in tabula perfectionis mensuene et ex  
 directo ut fieri solet in medys moribus computandis habebis gradus in minutis  
 addendos signis et gradibus prius notatis. Itaque producere ad locum zodiaci quo  
 puenit perfectio in fine totius tempus transacti. Quod si modo posito in diebus su  
 pfluis ingressus fueris tabula perfectionis diuene clares numerum signorum et  
 graduum computandorum a signo perfectionis mensuene et producere ad locum perfecti  
 onis. Vnde si autem si qua suspicio fuerit alius futuri accidentis propter tempus  
 ut radium alius stelle et volueris scire quo tpe anni perfectio qualiscumque illuc  
 pueniat cognito intervallo zodiaci quod est a principio signi perfectionis annue  
 usque ad locum suspectu invenies tempus ei respondens quodammodo in ope medicorum  
 fieri solet quando medio motui dato tempus sui computare volueris. Quid multis  
 moror. Exemplari computatione facilius rem hanc intelliges quam longa verborum  
 serie. Sit reuolutio alius naturae 6 diebus 4 horis et 10 minutis mar  
 tyri completis anno christi 1467 auctore. Locum autem solis tpe genturie fuerit in fi  
 ne vigesimo gradus piscium que genturie ponatur fuisse anno christi 1438  
 auctore. Volo investigare locum perfectionis solis ad 1 dies iulij completos in  
 anno 1467 auctore. Subtraham 1438 a 1467 remanent 29 anni solares  
 completi quibus diuisis per 12 relinquetur 4. Sed quantum signum ab arietate est leo.  
 Illic ergo saluet in vigesimo gradu lcomis est locus perfectionis annue  
 in ultio duodecim annorum quare in anno trigesimo qui incipit 6 4 10  
 martij perfectio pertingit ad 26 virginis. Deinde iuxta februarii mensem  
 49 dies quibus addo 6 4 10 martij colliguntur 64 4 10 a principio videlicet  
 anni 1467 ad initium anni solaris trigesimi. Similiter apud sumum reperio  
 181 dies quibus addo 1 dies iulij et resultant 188 dies a principio anni 1467  
 usque ad tempus propositum. Subtraham itaque 64 4 10 a 188 et remanet mihi  
 122 18 40 quos non repperio in tabella mensui perfectionum sed numerum  
 primo morem 112 9 10 28 subtraham a diebus positis et relinquetur 10 9  
 39 32 ultra quatuor menses perfectionales. Mensis ergo 4 tus aures habet  
 4 tu signum a signo perfectionis annue. Incipiendo tamen a 26 gradu  
 eius. Postea inter annos diebus supfluis et horis ac minutis horarum accipi  
 endo signa gradus et minuta quodammodo fieri solet in computationibus



mediocri motui sic mremo 11 6 28 quos addo 24 gradibus capcorum puenit  
 6 6 28 aquary locus saliet pfectionis mensuene ad 1 dies July completos Si  
 militer in diebus supfluis mteo tabula pfectionis diuene et mremo 8 29 29  
 11 qputanda a 24 gradibus capcorum et resultat 1 19 29 11 pfectio igitur di  
 urna qua uenit eoa pfectione signoru puenit in fine septimi diei July ad  
 vigesimu gradu thauet Veru ut loca pfectionu habeant pata ad singulos di  
 es tota anni sic pcedo Subtraho 4 horas et 10 minuta que ceant iuxta di  
 es reuolutionis gentuue a 29 horis remanet 18 40 cum qbus mteo tabula  
 pfectionis mensuene et modo supradicto colligo 0 40 16 illud addo 24 gra  
 dibus leonis resultat 24 40 16 leonis is est locus pfectionis mensuene  
 qua uenit eoa pfectione graduu ad meridiem septimi diei Marcy au loco  
 addo poraone pfectionis vna diei que est vna gradus q m<sup>ta</sup> et q 24  
 et pueniunt 26 44 20 leonis locus saliet pfectionis ad meridiem diei octauu  
 marcy et sic qstiter usq ad fine tota anni Sic in 18 horis et 40 minutis  
 p tabula pfectionis diuene mremo 10 43 39 quos addo 24 gradibus leonis  
 resultat 4 43 39 uirginis locus saliet pfectionis diuene ad meridiem septimi  
 diei marcy Deinde p additione continua poraone pfectionis diuene que  
 est 13 42 42 loca pfectionu diurnaru ad meridiem singuloru dieru totius  
 anni consatues Quemadmodu aut hucusq circa solem actu est de reliquis  
 quoq significatibus fiat q uorsum tande huius pfectiones tendant et qn  
 tam habeant efficacia alibi pos contemplabere

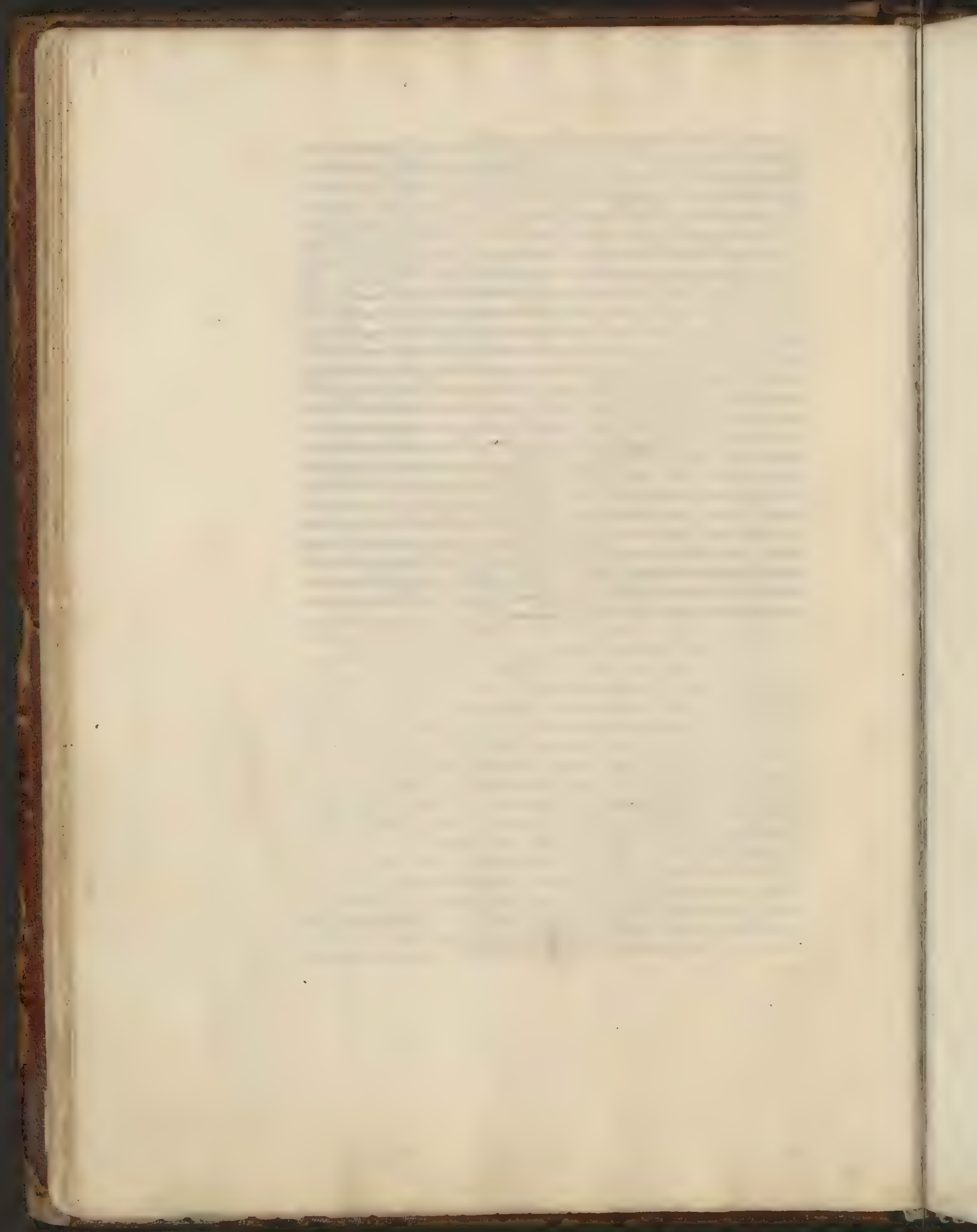
31  
 Et Aspectibus tandem et radiationibus pauola quedam subiungere  
 Radiationes a non nullis ppenduntur fm equatore arcu quibus  
 diuersimode pleriq em p asensiones rectas loci radiationis in qui  
 eut siue stella radians in meridiano fuerit siue extra eu in quo  
 aliq alio situ p radiatione em stali sinistra asensionem recte ipsius stelle ad  
 dunt 60 gradus et p asensionem rectam inde resultantem querunt arcu eclipsae  
 aut fine dunt esse loci radiationis p Radiatione aut stali dextra subtrahit  
 60 gradus ab asensione recta stelle et cum residuo ut prius querunt arcu e  
 clipse ad aut fine radiationem huius desme arbitrantur Non aliter faciunt  
 p ceteris radiationibus addendo ut minuendo interualla vniuersq radiationu ppa  
 Alij aut exequuntur illud negotiu p asensiones qdem rectas stella meridianu  
 tenente p obliquas aut asensiones regionis si in oriente existerit aut p des  
 censiones si in occidente In locis aut mady si repta fuerit stella radiationes  
 ingruunt p asensiones pmissas ac si velint scutari loci adque ptingit  
 directio stelle pposita Sunt ena qui simpliciter qstiderat radiationes p m  
 terualla graduu eclipsae Joannes aut blanking in orculo quoda sup elip  
 nam inclinato et pcentu stelle hnas latitudine qntumcuq transiunt ac  
 apit interualla radiationu aut aspectuu cuiusqdem orculi polus uterq est  
 in orculo latitudinis stelle ex qbus deniq interuallis loca radiationu in eli  
 pti elint Longu esset pncipaliter explicare pdictos modos ac mferm  
 tate eoru demonstrare quare alibi abundiq de hys rebus tractare decre  
 tu est V Tum uero breuit intelligatur fundamti nostre opiniois Que  
 libet stella diffundit radiu suu tam lums q qualitatis occulte orbiculariter



48

Cum autem infiniti sint tales radii effusiores dephensi sunt quatuor quorum unus  
 quidem est latus trianguli equilateri inscripti circulo praeterit stelle transeunt  
 Alius autem latus quadrati: tertius latus trianguli equilateri quatuor vero dyame  
 ter eiusdem circuli Quidquid autem hic dicitur de stellis intelligendum quoque  
 de punctis zodiaci: alijsque punctis in quo primo mobilis existens sub quibus  
 stelle ipse repunt. Sermo igitur praesens sonabit ac si centra omnium stellarum  
 sint in quo primo mobilis: neque id iniuria cum in eo quo loco stellarum consi  
 deremus Imaginor itaque a puncto celi quopiam duas lineas radiales que sit ceteris  
 lateri trianguli equilateri circulo magno primo mobilis inscripti: eamque circum  
 duas puncto radiante in motu donec ad situm unde moueri cepit redeat: ita  
 tamen quod reliqua linea semper adherat quo primo mobilis hoc pacto punct  
 tus terminalis lineae memoratae in quo loco celi describet arcumferentiam circuli: que si  
 fiat ecliptica: eam in duobus punctis secat quorum alterum quidem est ad dextra  
 alterum autem ad sinistram. Hec duo puncta sunt loca radiationis sexalis procelle  
 tam quendam: quibus etiam ad omne punctum arcumferentiae descriptae radius dic  
 tus sexalis terminetur. Similiter intelligendum est de linea radiationis quadra  
 te ac radiationis triangularis. Cum ergo scire volueris locum radiationis sex  
 alis planete habente latitudine intra tabellam radioeum cum latitudine plane  
 te: et ex directo eius invenies arcum quandam eclipticae computandum a loco longi  
 tudinis planete secundum suarum quidem signorum per radiationem sinistra contra suc  
 cessionem autem per radiationem dextra tum itaque arcum minue ex 180 gradibus  
 et residuum numerum a loco longitudinis planete utrimque per radiationem triangu  
 lari. Locus autem radiationis quadrate semper distat a loco longitudinis pla  
 nete per quadrante eclipticae. Radiatio denique opposita ad terminum dyameteri  
 desinit. De Radiationibus itaque ac aspectibus pauca quaedam recensere ac tam  
 dem praesenti negotio finem libuit imponere.







39

19



# Abula declinationum

Attudo Septentrionalis												Attudo meridiana											
8	7	6	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8							8
B	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15							B
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15							30
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15							29
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15							28
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15							27
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15							26
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15							25
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15							24
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15							23
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15							22
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15							21
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15							20
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15							19
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15							18
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15							17
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15							16
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15							15
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15							14
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15							13
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15							12
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15							11
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15							10
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15							9
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15							8
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15							7
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15							6
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15							5
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15							4
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15							3
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15							2
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15							1
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15							0

Canac

Abula declinationum







Residui tabule declinationis

Latitudo Meridiana										Latitudo Septentrionalis									
B	M	A	G	4	q	3	2	1	0	B	M	A	G	4	q	3	2	1	0
0	18	48	18	2	11	6	15	10	30	12	26	11	30	12	26	11	30	12	26
1	18	32	11	41	16	24	14	9	9	12	11	31	13	27	14	9	9	12	11
2	18	16	11	19	16	23	14	9	8	12	11	31	13	27	14	9	8	12	11
3	11	42	16	31	14	16	11	9	7	12	11	31	13	27	14	9	7	12	11
4	11	26	16	15	14	15	14	9	6	12	11	31	13	27	14	9	6	12	11
5	11	10	16	9	14	14	13	9	5	12	11	31	13	27	14	9	5	12	11
6	11	6	16	3	14	13	12	9	4	12	11	31	13	27	14	9	4	12	11
7	11	10	16	15	14	15	14	9	3	12	11	31	13	27	14	9	3	12	11
8	11	26	16	31	14	16	11	9	2	12	11	31	13	27	14	9	2	12	11
9	11	42	16	31	14	16	11	9	1	12	11	31	13	27	14	9	1	12	11
10	11	58	16	37	14	17	11	9	0	12	11	31	13	27	14	9	0	12	11
11	11	14	16	23	14	17	11	9	0	12	11	31	13	27	14	9	0	12	11
12	11	30	16	29	14	18	11	9	0	12	11	31	13	27	14	9	0	12	11
13	11	46	16	35	14	19	11	9	0	12	11	31	13	27	14	9	0	12	11
14	11	62	16	41	14	20	11	9	0	12	11	31	13	27	14	9	0	12	11
15	11	78	16	47	14	21	11	9	0	12	11	31	13	27	14	9	0	12	11
16	11	94	16	53	14	22	11	9	0	12	11	31	13	27	14	9	0	12	11
17	11	110	16	59	14	23	11	9	0	12	11	31	13	27	14	9	0	12	11
18	11	126	16	65	14	24	11	9	0	12	11	31	13	27	14	9	0	12	11
19	11	142	16	71	14	25	11	9	0	12	11	31	13	27	14	9	0	12	11
20	11	158	16	77	14	26	11	9	0	12	11	31	13	27	14	9	0	12	11
21	11	174	16	83	14	27	11	9	0	12	11	31	13	27	14	9	0	12	11
22	11	190	16	89	14	28	11	9	0	12	11	31	13	27	14	9	0	12	11
23	11	206	16	95	14	29	11	9	0	12	11	31	13	27	14	9	0	12	11
24	11	222	16	101	14	30	11	9	0	12	11	31	13	27	14	9	0	12	11
25	11	238	16	107	14	31	11	9	0	12	11	31	13	27	14	9	0	12	11
26	11	254	16	113	14	32	11	9	0	12	11	31	13	27	14	9	0	12	11
27	11	270	16	119	14	33	11	9	0	12	11	31	13	27	14	9	0	12	11
28	11	286	16	125	14	34	11	9	0	12	11	31	13	27	14	9	0	12	11
29	11	302	16	131	14	35	11	9	0	12	11	31	13	27	14	9	0	12	11
30	11	318	16	137	14	36	11	9	0	12	11	31	13	27	14	9	0	12	11

Residui

Residui

Residui tabule declinationis



22

Residui tabule declinationum

Larudo Declinationis										Larudo Meridiana									
8	7	6	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
B	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
6	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
7	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
10	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
11	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
12	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
13	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
14	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
15	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
16	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
17	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
18	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
20	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
21	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
22	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
25	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
26	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
27	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
28	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
29	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
30	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Libra



*Ars tabule declinationu*

latitudo Declinationis																latitudo Meridiana															
8	7	6	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8															
B	M	A	B	M	A	B	M	A	B	M	A	B	M	A	B	M															
0	2	0	4	10	16	22	28	34	40	46	52	58	64	70	76	82															
1	3	1	7	13	19	25	31	37	43	49	55	61	67	73	79	85															
2	4	2	9	15	21	27	33	39	45	51	57	63	69	75	81	87															
3	5	3	11	17	23	29	35	41	47	53	59	65	71	77	83	89															
4	6	4	13	19	25	31	37	43	49	55	61	67	73	79	85	91															
5	7	5	15	21	27	33	39	45	51	57	63	69	75	81	87	93															
6	8	6	17	23	29	35	41	47	53	59	65	71	77	83	89	95															
7	9	7	19	25	31	37	43	49	55	61	67	73	79	85	91	97															
8	10	8	21	27	33	39	45	51	57	63	69	75	81	87	93	99															
9	11	9	23	29	35	41	47	53	59	65	71	77	83	89	95	101															
10	12	10	25	31	37	43	49	55	61	67	73	79	85	91	97	103															
11	13	11	27	33	39	45	51	57	63	69	75	81	87	93	99	105															
12	14	12	29	35	41	47	53	59	65	71	77	83	89	95	101	107															
13	15	13	31	37	43	49	55	61	67	73	79	85	91	97	103	109															
14	16	14	33	39	45	51	57	63	69	75	81	87	93	99	105	111															
15	17	15	35	41	47	53	59	65	71	77	83	89	95	101	107	113															
16	18	16	37	43	49	55	61	67	73	79	85	91	97	103	109	115															
17	19	17	39	45	51	57	63	69	75	81	87	93	99	105	111	117															
18	20	18	41	47	53	59	65	71	77	83	89	95	101	107	113	119															
19	21	19	43	49	55	61	67	73	79	85	91	97	103	109	115	121															
20	22	20	45	51	57	63	69	75	81	87	93	99	105	111	117	123															
21	23	21	47	53	59	65	71	77	83	89	95	101	107	113	119	125															
22	24	22	49	55	61	67	73	79	85	91	97	103	109	115	121	127															
23	25	23	51	57	63	69	75	81	87	93	99	105	111	117	123	129															
24	26	24	53	59	65	71	77	83	89	95	101	107	113	119	125	131															
25	27	25	55	61	67	73	79	85	91	97	103	109	115	121	127	133															
26	28	26	57	63	69	75	81	87	93	99	105	111	117	123	129	135															
27	29	27	59	65	71	77	83	89	95	101	107	113	119	125	131	137															
28	30	28	61	67	73	79	85	91	97	103	109	115	121	127	133	139															
29	31	29	63	69	75	81	87	93	99	105	111	117	123	129	135	141															
30	32	30	65	71	77	83	89	95	101	107	113	119	125	131	137	143															

Aquarius

Scorpio



# Residuum tabule declinationis

Latitudo Declinationis										Latitudo Meridiana									
8	A	B	C	D	E	F	G	H	I	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	12	23	13	21	19	16	14	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8	10
1	12	23	13	21	19	16	14	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8	10
2	12	23	13	21	19	16	14	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8	10
3	12	23	13	21	19	16	14	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8	10
4	12	23	13	21	19	16	14	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8	10
5	12	23	13	21	19	16	14	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8	10
6	12	23	13	21	19	16	14	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8	10
7	12	23	13	21	19	16	14	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8	10
8	12	23	13	21	19	16	14	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8	10
9	12	23	13	21	19	16	14	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8	10
10	12	23	13	21	19	16	14	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8	10
11	12	23	13	21	19	16	14	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8	10
12	12	23	13	21	19	16	14	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8	10
13	12	23	13	21	19	16	14	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8	10
14	12	23	13	21	19	16	14	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8	10
15	12	23	13	21	19	16	14	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8	10
16	12	23	13	21	19	16	14	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8	10
17	12	23	13	21	19	16	14	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8	10
18	12	23	13	21	19	16	14	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8	10
19	12	23	13	21	19	16	14	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8	10
20	12	23	13	21	19	16	14	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8	10
21	12	23	13	21	19	16	14	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8	10
22	12	23	13	21	19	16	14	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8	10
23	12	23	13	21	19	16	14	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8	10
24	12	23	13	21	19	16	14	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8	10
25	12	23	13	21	19	16	14	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8	10
26	12	23	13	21	19	16	14	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8	10
27	12	23	13	21	19	16	14	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8	10
28	12	23	13	21	19	16	14	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8	10
29	12	23	13	21	19	16	14	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8	10
30	12	23	13	21	19	16	14	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8	10

Sagittarius

gmaadu



Abula destinationu generalis

[illegible]

Abella feanda

Number	Number	Number
1	1A44	180902
2	3492	188014
3	4240	196263
4	6992	204032
5	8198	214940
6	10411	222601
7	12218	234983
8	14043	244113
9	14838	250911
10	11633	264143
11	19939	290922
12	21246	304061
13	33081	324088
14	24933	338128
15	26798	343211
16	28679	3501089
17	30413	3731128
18	32492	384043
19	34433	412428
20	36396	461118
21	38381	631411
22	40402	8111469
23	42468	949446
24	44422	9413381
25	46631	1143151
26	48112	1430203
27	49944	1908211
28	53110	2863463
29	44432	4124096
30	41139	infinity



*Abula celi, mediocrum*

altitud Repeticionales										altitud Meridiana							
8	7	6	5	4	3	2	1	0		1	2	3	4	5	6	7	8
0	346	348	351	354	358	361	364	368	371	0	23	0	24	1	25	2	26
1	347	349	352	355	359	362	365	369	372	1	18	1	19	2	20	3	21
2	348	350	353	356	360	363	366	370	373	2	13	2	14	3	15	4	16
3	349	351	354	357	361	364	367	371	374	3	8	3	9	4	10	5	11
4	350	352	355	358	362	365	368	372	375	4	3	4	10	5	11	6	12
5	351	353	356	359	363	366	369	373	376	5	2	5	11	6	12	7	13
6	352	354	357	360	364	367	370	374	377	6	1	6	12	7	13	8	14
7	353	355	358	361	365	368	371	375	378	7	0	7	13	8	14	9	15
8	354	356	359	362	366	369	372	376	379	8	0	8	14	9	15	10	16
9	355	357	360	363	367	370	373	377	380	9	0	9	15	10	16	11	17
10	356	358	361	364	368	371	374	378	381	10	0	10	16	11	17	12	18
11	357	359	362	365	369	372	375	379	382	11	0	11	17	12	18	13	19
12	358	360	363	366	370	373	376	380	383	12	0	12	18	13	19	14	20
13	359	361	364	367	371	374	377	381	384	13	0	13	19	14	20	15	21
14	360	362	365	368	372	375	378	382	385	14	0	14	20	15	21	16	22
15	361	363	366	369	373	376	379	383	386	15	0	15	21	16	22	17	23
16	362	364	367	370	374	377	380	384	387	16	0	16	22	17	23	18	24
17	363	365	368	371	375	378	381	385	388	17	0	17	23	18	24	19	25
18	364	366	369	372	376	379	382	386	389	18	0	18	24	19	25	20	26
19	365	367	370	373	377	380	383	387	390	19	0	19	25	20	26	21	27
20	366	368	371	374	378	381	384	388	391	20	0	20	26	21	27	22	28
21	367	369	372	375	379	382	385	389	392	21	0	21	27	22	28	23	29
22	368	370	373	376	380	383	386	390	393	22	0	22	28	23	29	24	30
23	369	371	374	377	381	384	387	391	394	23	0	23	29	24	30	25	31
24	370	372	375	378	382	385	388	392	395	24	0	24	30	25	31	26	32
25	371	373	376	379	383	386	389	393	396	25	0	25	31	26	32	27	33
26	372	374	377	380	384	387	390	394	397	26	0	26	32	27	33	28	34
27	373	375	378	381	385	388	391	395	398	27	0	27	33	28	34	29	35
28	374	376	379	382	386	389	392	396	399	28	0	28	34	29	35	30	36
29	375	377	380	383	387	390	393	397	400	29	0	29	35	30	36	31	37
30	376	378	381	384	388	391	394	398	401	30	0	30	36	31	37	32	38







*Pars tabule reli mediationu*

latitudo Septentrional										latitudo Meridiana									
8	7	6	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
1	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
2	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
3	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
4	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
5	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
6	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
7	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
8	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
9	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
10	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
11	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
12	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
13	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
14	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
15	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
16	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
17	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
18	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
19	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81
20	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82
21	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
22	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
23	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
24	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
25	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87
26	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88
27	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
28	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
29	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
30	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92

Bermin



Secundum tabule reli medietationu

anodo Depretionis																	anodo Meridiana																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
8	7	6	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	8	7	6	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B

anar

Secundum tabule reli medietationu



[illegible]




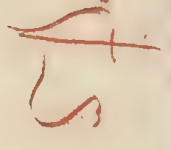
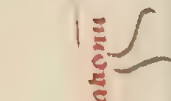




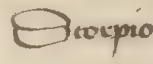
**S**ans tude celi meditationu


[illegible]






  
 Datis tabule vel mediationu

Latitudo Deprecionalis																Latitudo Meridiana															
8	A	G	4	7	3	2	1	0	1	2	3	4	5	6	A	8															
0	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M															
1	210	83	210	12	210	1	209	70	209	48	208	34	208	16	208	10															
2	211	84	211	13	211	2	210	71	210	49	209	35	209	17	209	11															
3	212	85	212	14	212	3	211	72	211	50	210	36	210	18	210	12															
4	213	86	213	15	213	4	212	73	212	51	211	37	211	19	211	13															
5	214	87	214	16	214	5	213	74	213	52	212	38	212	20	212	14															
6	215	88	215	17	215	6	214	75	214	53	213	39	213	21	213	15															
7	216	89	216	18	216	7	215	76	215	54	214	40	214	22	214	16															
8	217	90	217	19	217	8	216	77	216	55	215	41	215	23	215	17															
9	218	91	218	20	218	9	217	78	217	56	216	42	216	24	216	18															
10	219	92	219	21	219	10	218	79	218	57	217	43	217	25	217	19															
11	220	93	220	22	220	11	219	80	219	58	218	44	218	26	218	20															
12	221	94	221	23	221	12	220	81	220	59	219	45	219	27	219	21															
13	222	95	222	24	222	13	221	82	221	60	220	46	220	28	220	22															
14	223	96	223	25	223	14	222	83	222	61	221	47	221	29	221	23															
15	224	97	224	26	224	15	223	84	223	62	222	48	222	30	222	24															
16	225	98	225	27	225	16	224	85	224	63	223	49	223	31	223	25															
17	226	99	226	28	226	17	225	86	225	64	224	50	224	32	224	26															
18	227	100	227	29	227	18	226	87	226	65	225	51	225	33	225	27															
19	228	101	228	30	228	19	227	88	227	66	226	52	226	34	226	28															
20	229	102	229	31	229	20	228	89	228	67	227	53	227	35	227	29															
21	230	103	230	32	230	21	229	90	229	68	228	54	228	36	228	30															
22	231	104	231	33	231	22	230	91	230	69	229	55	229	37	229	31															
23	232	105	232	34	232	23	231	92	231	70	230	56	230	38	230	32															
24	233	106	233	35	233	24	232	93	232	71	231	57	231	39	231	33															
25	234	107	234	36	234	25	233	94	233	72	232	58	232	40	232	34															
26	235	108	235	37	235	26	234	95	234	73	233	59	233	41	233	35															
27	236	109	236	38	236	27	235	96	235	74	234	60	234	42	234	36															
28	237	110	237	39	237	28	236	97	236	75	235	61	235	43	235	37															
29	238	111	238	40	238	29	237	98	237	76	236	62	236	44	236	38															
30	239	112	239	41	239	30	238	99	238	77	237	63	237	45	237	39															


  
 Decipio


  
 Datis tabule vel mediationu




Tabulae tabule reli mediationu

Anno Depretional																	Anno Meridiana																
8	7	6	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8																	
249	248	247	246	245	244	243	242	241	240	239	238	237	236	235	234	233																	
240	239	238	237	236	235	234	233	232	231	230	229	228	227	226	225	224																	
231	230	229	228	227	226	225	224	223	222	221	220	219	218	217	216	215																	
206	205	204	203	202	201	200	199	198	197	196	195	194	193	192	191	190																	
186	185	184	183	182	181	180	179	178	177	176	175	174	173	172	171	170																	
161	160	159	158	157	156	155	154	153	152	151	150	149	148	147	146	145																	
141	140	139	138	137	136	135	134	133	132	131	130	129	128	127	126	125																	
120	119	118	117	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107	106	105	104																	
99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83																	
84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68																	
69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53																	
54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38																	
49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33																	
34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18																	
29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13																	
24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8																	
19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3																	
14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	240	239																	
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	239	238	237	236	235	234	233																	
240	239	238	237	236	235	234	233	232	231	230	229	228	227	226	225	224																	
231	230	229	228	227	226	225	224	223	222	221	220	219	218	217	216	215																	
206	205	204	203	202	201	200	199	198	197	196	195	194	193	192	191	190																	
186	185	184	183	182	181	180	179	178	177	176	175	174	173	172	171	170																	
161	160	159	158	157	156	155	154	153	152	151	150	149	148	147	146	145																	
141	140	139	138	137	136	135	134	133	132	131	130	129	128	127	126	125																	
120	119	118	117	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107	106	105	104																	
99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83																	
84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68																	
69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53																	
54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38																	
49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33																	
34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18																	
29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13																	
24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8																	
19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3																	
14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	240	239																	
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	239	238	237	236	235	234	233																	
240	239	238	237	236	235	234	233	232	231	230	229	228	227	226	225	224																	
231	230	229	228	227	226	225	224	223	222	221	220	219	218	217	216	215																	
206	205	204	203	202	201	200	199	198	197	196	195	194	193	192	191	190																	
186	185	184	183	182	181	180	179	178	177	176	175	174	173	172	171	170																	
161	160	159	158	157	156	155	154	153	152	151	150	149	148	147	146	145																	
141	140	139	138	137	136	135	134	133	132	131	130	129	128	127	126	125																	
120	119	118	117	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107	106	105	104																	
99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83																	
84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68																	
69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53																	
54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38																	
49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33																	
34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18																	
29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13																	
24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8																	
19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3																	
14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	240	239																	
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	239	238	237	236	235	234	233																	
240	239	238	237	236	235	234	233	232	231	230	229	228	227	226	225	224																	
231	230	229	228	227	226	225	224	223	222	221	220	219	218	217	216	215																	
206	205	204	203	202	201	200	199	198	197	196	195	194	193	192	191	190																	
186	185	184	183	182	181	180	179	178	177	176	175	174	173	172	171	170																	
161	160	159	158	157	156	155	154	153	152	151	150	149	148	147	146	145																	
141	140	139	138	137	136	135	134	133	132	131	130	129	128	127	126	125																	
120	119	118	117	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107	106	105	104																	
99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83																	
84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68																	
69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53																	
54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38																	
49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33																	
34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18																	
29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13																	
24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8																	
19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3																	
14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	240	239																	
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	239	238	237	236	235	234	233																	
240	239	238	237	236	235	234	233	232	231	230	229	228	227	226	225	224																	
231	230	229	228	227	226	225	224	223	222	221	220	219	218	217	216	215																	
206	205	204	203	202	201	200	199	198	197	196	195	194	193	192	191	190																	
186	185	184	183	182	181	180	179	178	177	176	175	174	173	172	171	170																	
161	160	159	158	157	156	155	154	153	152	151	150	149	148	147	146	145																	
141	140	139	138	137	136	135	134	133	132	131	130	129	128	127	126	125																	
120	119	118	117	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107	106	105	104																	
99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83																	
84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68																	
69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53																	
54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38																	
49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33																	
34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18																	
29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13																	
24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8																	
19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3																	
14	13	12	11	10	9	8	7																										



15

 apricornus

—



Residuum tabule celi mediationu

Artículo Depreciables										Artículo Mercaderías									
8	7	6	5	4	3	2	1	0	B	8	7	6	5	4	3	2	1	0	B
300	28	300	40	300	45	301	45	301	48	302	12	302	24	302	39	302	24	302	39
301	28	301	40	301	45	302	45	302	48	303	12	303	24	303	39	303	24	303	39
302	28	302	40	302	45	303	45	303	48	304	12	304	24	304	39	304	24	304	39
303	28	303	40	303	45	304	45	304	48	305	12	305	24	305	39	305	24	305	39
304	28	304	40	304	45	305	45	305	48	306	12	306	24	306	39	306	24	306	39
305	28	305	40	305	45	306	45	306	48	307	12	307	24	307	39	307	24	307	39
306	28	306	40	306	45	307	45	307	48	308	12	308	24	308	39	308	24	308	39
307	28	307	40	307	45	308	45	308	48	309	12	309	24	309	39	309	24	309	39
308	28	308	40	308	45	309	45	309	48	310	12	310	24	310	39	310	24	310	39
309	28	309	40	309	45	310	45	310	48	311	12	311	24	311	39	311	24	311	39
310	28	310	40	310	45	311	45	311	48	312	12	312	24	312	39	312	24	312	39
311	28	311	40	311	45	312	45	312	48	313	12	313	24	313	39	313	24	313	39
312	28	312	40	312	45	313	45	313	48	314	12	314	24	314	39	314	24	314	39
313	28	313	40	313	45	314	45	314	48	315	12	315	24	315	39	315	24	315	39
314	28	314	40	314	45	315	45	315	48	316	12	316	24	316	39	316	24	316	39
315	28	315	40	315	45	316	45	316	48	317	12	317	24	317	39	317	24	317	39
316	28	316	40	316	45	317	45	317	48	318	12	318	24	318	39	318	24	318	39
317	28	317	40	317	45	318	45	318	48	319	12	319	24	319	39	319	24	319	39
318	28	318	40	318	45	319	45	319	48	320	12	320	24	320	39	320	24	320	39
319	28	319	40	319	45	320	45	320	48	321	12	321	24	321	39	321	24	321	39
320	28	320	40	320	45	321	45	321	48	322	12	322	24	322	39	322	24	322	39
321	28	321	40	321	45	322	45	322	48	323	12	323	24	323	39	323	24	323	39
322	28	322	40	322	45	323	45	323	48	324	12	324	24	324	39	324	24	324	39
323	28	323	40	323	45	324	45	324	48	325	12	325	24	325	39	325	24	325	39
324	28	324	40	324	45	325	45	325	48	326	12	326	24	326	39	326	24	326	39
325	28	325	40	325	45	326	45	326	48	327	12	327	24	327	39	327	24	327	39
326	28	326	40	326	45	327	45	327	48	328	12	328	24	328	39	328	24	328	39
327	28	327	40	327	45	328	45	328	48	329	12	329	24	329	39	329	24	329	39
328	28	328	40	328	45	329	45	329	48	330	12	330	24	330	39	330	24	330	39
329	28	329	40	329	45	330	45	330	48	331	12	331	24	331	39	331	24	331	39
330	28	330	40	330	45	331	45	331	48	332	12	332	24	332	39	332	24	332	39

Aquarius







Abula veli meditationu generalis

Aries		Taurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo	
Radix affectionis	Radix affectionis	Radix affectionis	Radix affectionis	Radix affectionis	Radix affectionis	Radix affectionis	Radix affectionis	Radix affectionis	Radix affectionis	Radix affectionis	Radix affectionis
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
1	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
2	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
3	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
4	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
5	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
6	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
7	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
8	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
9	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
10	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
11	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
12	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
13	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
14	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
15	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
16	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
17	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
18	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
19	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
20	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
21	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
22	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
23	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
24	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
25	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
26	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
27	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
28	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
29	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
30	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71



# S. Residua tabule vel mediationu genalis

	Libra	Scorpio	Capricornus	Aquarius	Pisces
	Radix of censura	Radix of censura	Radix of censura	Radix of censura	Radix of censura
0	180 0	212 11	292 6	291 48	321 29
1	181 6	213 18	293 3	298 41	328 41
2	182 11	214 16	294 0	299 48	329 44
3	183 16	215 18	294 44	300 46	330 41
4	184 22	216 20	295 48	301 44	332 0
5	185 24	217 22	296 44	302 42	333 3
6	186 28	218 25	297 41	303 41	334 6
7	187 31	219 27	298 44	304 39	334 9
8	188 34	220 28	299 44	305 38	336 8
9	189 38	221 29	300 44	306 36	338 11
10	190 41	222 30	301 44	307 34	338 21
11	191 44	223 31	302 44	308 33	339 24
12	192 47	224 32	303 44	309 32	340 29
13	193 50	225 33	304 44	310 31	341 33
14	194 53	226 34	305 44	311 31	342 38
15	195 56	227 35	306 44	312 31	343 43
16	196 59	228 36	307 44	313 31	344 48
17	197 62	229 37	308 44	314 31	345 54
18	198 65	230 38	309 44	315 31	346 59
19	199 68	231 39	310 44	316 31	348 4
20	200 71	232 40	311 44	317 31	349 9
21	201 74	233 41	312 44	318 31	350 12
22	202 77	234 42	313 44	319 31	351 17
23	203 80	235 43	314 44	320 31	352 22
24	204 83	236 44	315 44	321 31	353 27
25	205 86	237 45	316 44	322 31	354 32
26	206 89	238 46	317 44	323 31	355 37
27	207 92	239 47	318 44	324 31	356 42
28	208 95	240 48	319 44	325 31	357 47
29	209 98	241 49	320 44	326 31	358 52
30	210 101	242 50	321 44	327 31	359 57



Henatio

Dedimatio Stelle

Abula differenciaru aseasonalium

poli

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
1	0	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7	0
2	0	2	0	4	0	6	0	8	0	10	0	12	0	14	0
3	0	3	0	6	0	9	0	12	0	15	0	18	0	21	0
4	0	4	0	8	0	11	0	14	0	17	0	20	0	23	0
5	0	5	0	10	0	13	0	16	0	19	0	22	0	25	0
6	0	6	0	12	0	15	0	18	0	21	0	24	0	27	0
7	0	7	0	14	0	17	0	20	0	23	0	26	0	29	0
8	0	8	0	16	0	19	0	22	0	25	0	28	0	31	0
9	0	9	0	18	0	21	0	24	0	27	0	30	0	33	0
10	0	10	0	20	0	23	0	26	0	29	0	32	0	35	0
11	0	11	0	22	0	25	0	28	0	31	0	34	0	37	0
12	0	12	0	24	0	27	0	30	0	33	0	36	0	39	0
13	0	13	0	26	0	29	0	32	0	35	0	38	0	41	0
14	0	14	0	28	0	31	0	34	0	37	0	40	0	43	0
15	0	15	0	30	0	33	0	36	0	39	0	42	0	45	0
16	0	16	0	32	0	35	0	38	0	41	0	44	0	47	0
17	0	17	0	34	0	37	0	40	0	43	0	46	0	49	0
18	0	18	0	36	0	39	0	42	0	45	0	48	0	51	0
19	0	19	0	38	0	41	0	44	0	47	0	50	0	53	0
20	0	20	0	40	0	43	0	46	0	49	0	52	0	55	0
21	0	21	0	42	0	45	0	48	0	51	0	54	0	57	0
22	0	22	0	44	0	47	0	50	0	53	0	56	0	59	0
23	0	23	0	46	0	49	0	52	0	55	0	58	0	61	0
24	0	24	0	48	0	51	0	54	0	57	0	60	0	63	0
25	0	25	0	50	0	53	0	56	0	59	0	62	0	65	0
26	0	26	0	52	0	55	0	58	0	61	0	64	0	67	0
27	0	27	0	54	0	57	0	60	0	63	0	66	0	69	0
28	0	28	0	56	0	59	0	62	0	65	0	68	0	71	0
29	0	29	0	58	0	61	0	64	0	67	0	70	0	73	0
30	0	30	0	60	0	63	0	66	0	69	0	72	0	75	0
31	0	31	0	62	0	65	0	68	0	71	0	74	0	77	0
32	0	32	0	64	0	67	0	70	0	73	0	76	0	79	0
33	0	33	0	66	0	69	0	72	0	75	0	78	0	81	0
34	0	34	0	68	0	71	0	74	0	77	0	80	0	83	0
35	0	35	0	70	0	73	0	76	0	79	0	82	0	85	0
36	0	36	0	72	0	75	0	78	0	81	0	84	0	87	0
37	0	37	0	74	0	77	0	80	0	83	0	86	0	89	0
38	0	38	0	76	0	79	0	82	0	85	0	88	0	91	0
39	0	39	0	78	0	81	0	84	0	87	0	90	0	93	0
40	0	40	0	80	0	83	0	86	0	89	0	92	0	95	0
41	0	41	0	82	0	85	0	88	0	91	0	94	0	97	0
42	0	42	0	84	0	87	0	90	0	93	0	96	0	99	0
43	0	43	0	86	0	89	0	92	0	95	0	98	0	101	0
44	0	44	0	88	0	91	0	94	0	97	0	100	0	103	0
45	0	45	0	90	0	93	0	96	0	99	0	102	0	105	0
46	0	46	0	92	0	95	0	98	0	101	0	104	0	107	0
47	0	47	0	94	0	97	0	100	0	103	0	106	0	109	0
48	0	48	0	96	0	99	0	102	0	105	0	108	0	111	0
49	0	49	0	98	0	101	0	104	0	107	0	110	0	113	0
50	0	50	0	100	0	103	0	106	0	109	0	112	0	115	0
51	0	51	0	102	0	105	0	108	0	111	0	114	0	117	0
52	0	52	0	104	0	107	0	110	0	113	0	116	0	119	0
53	0	53	0	106	0	109	0	112	0	115	0	118	0	121	0
54	0	54	0	108	0	111	0	114	0	117	0	120	0	123	0
55	0	55	0	110	0	113	0	116	0	119	0	122	0	125	0
56	0	56	0	112	0	115	0	118	0	121	0	124	0	127	0
57	0	57	0	114	0	117	0	120	0	123	0	126	0	129	0
58	0	58	0	116	0	119	0	122	0	125	0	128	0	131	0
59	0	59	0	118	0	121	0	124	0	127	0	130	0	133	0
60	0	60	0	120	0	123	0	126	0	129	0	132	0	135	0
61	0	61	0	122	0	125	0	128	0	131	0	134	0	137	0
62	0	62	0	124	0	127	0	130	0	133	0	136	0	139	0
63	0	63	0	126	0	129	0	132	0	135	0	138	0	141	0
64	0	64	0	128	0	131	0	134	0	137	0	140	0	143	0
65	0	65	0	130	0	133	0	136	0	139	0	142	0	145	0
66	0	66	0	132	0	135	0	138	0	141	0	144	0	147	0
67	0	67	0	134	0	137	0	140	0	143	0	146	0	149	0
68	0	68	0	136	0	139	0	142	0	145	0	148	0	151	0
69	0	69	0	138	0	141	0	144	0	147	0	150	0	153	0
70	0	70	0	140	0	143	0	146	0	149	0	152	0	155	0
71	0	71	0	142	0	145	0	148	0	151	0	154	0	157	0
72	0	72	0	144	0	147	0	150	0	153	0	156	0	159	0
73	0	73	0	146	0	149	0	152	0	155	0	158	0	161	0
74	0	74	0	148	0	151	0	154	0	157	0	160	0	163	0
75	0	75	0	150	0	153	0	156	0	159	0	162	0	165	0
76	0	76	0	152	0	155	0	158	0	161	0	164	0	167	0
77	0	77	0	154	0	157	0	160	0	163	0	166	0	169	0
78	0	78	0	156	0	159	0	162	0	165	0	168	0	171	0
79	0	79	0	158	0	161	0	164	0	167	0	170	0	173	0
80	0	80	0	160	0	163	0	166	0	169	0	172	0	175	0
81	0	81	0	162	0	165	0	168	0	171	0	174	0	177	0
82	0	82	0	164	0	167	0	170	0	173	0	176	0	179	0
83	0	83	0	166	0	169	0	172	0	175	0	178	0	181	0
84	0	84	0	168	0	171	0	174	0	177	0	180	0	183	0
85	0	85	0	170	0	173	0	176	0	179	0	182	0	185	0
86	0	86	0	172	0	175	0	178	0	181	0	184	0	187	0
87	0	87	0	174	0	177	0	180	0	183	0	186	0	189	0
88	0	88	0	176	0	179	0	182	0	185	0	188	0	191	0
89	0	89	0	178	0	181	0	184	0	187	0	190	0	193	0
90	0	90	0	180	0	183	0	186	0	189	0	192	0	195	0
91	0	91	0	182	0	185	0	188	0	191	0	194	0	197	0
92	0	92	0	184	0	187	0	190	0	193	0	196	0	199	0
93	0	93	0	186	0	189	0	192	0	195	0	198	0	201	0
94	0	94	0	188	0	191	0	194	0	197	0	200	0	203	0
95	0	95	0	190	0	193	0	196	0	199	0	202	0	205	0
96	0	96	0	192	0	195	0	198	0	201	0	204	0	207	0
97	0	97	0	194	0	197	0	200	0	203	0	206	0	209	0
98	0	98	0	196	0	199	0	202	0	205	0	208	0	211	0
99	0	99	0	198	0	201	0	204	0	207	0	210	0	213	0
100	0	100	0	200	0	203	0	206	0	209	0	212	0	215	0

Si declinatio stelle septentrionalis fuerit: duntaxat de ascensione recta minus Si vero meridiana eius addere:



pooli

Arch. tabule Dr. 17 aensionatus

[illegible]

¶ Quod tubule Drarii a transcondu-



poli

Tabulae Draconis aeternales

	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
B	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
B	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
B	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
B	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
B	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
B	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
B	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
B	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126
B	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
B	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154
B	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168
B	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182
B	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196
B	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
B	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224
B	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238
B	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252
B	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266
B	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280
B	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294
B	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308
B	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322
B	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336
B	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350
B	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364
B	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378
B	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392
B	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406
B	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420
B	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434
B	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448
B	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462
B	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476
B	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490
B	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504
B	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518
B	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532

Declinatio

Declinatio Stella



poli

5  
ars tabule deum a scensolau

	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32

Florio

Declinatio Exelle


Handwritten signature or mark on the right margin.



Gravitationes recte

Aries		Taurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagitt		Caporn		Aquari		Pisces		
B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	
0	0	0	21	0	28	0	122	0	122	0	122	0	180	0	201	0	231	0	240	0	302	0	332	0
1	0	44	28	41	48	41	91	12	123	12	143	44	180	44	208	41	238	41	241	41	303	14	333	3
2	1	40	29	44	49	44	92	16	124	16	144	40	181	40	209	44	239	44	242	44	304	18	334	6
3	2	44	30	48	50	48	93	18	125	18	147	44	182	44	210	48	240	48	243	48	306	20	336	9
4	3	40	31	44	51	44	94	20	126	20	144	48	183	48	211	44	241	44	244	44	308	22	338	11
5	4	34	32	38	52	38	95	22	127	22	146	44	184	44	212	48	242	48	246	46	310	24	340	13
6	5	30	33	34	53	34	96	24	128	24	148	40	185	40	213	44	243	44	248	44	312	26	342	15
7	6	24	34	28	54	28	97	26	129	26	149	36	186	36	214	40	244	40	249	40	314	28	344	17
8	7	20	35	24	55	24	98	28	130	28	150	32	187	32	215	36	245	36	249	36	316	30	346	19
9	8	14	36	18	56	18	99	30	131	30	151	28	188	28	216	32	246	32	249	32	318	32	348	21
10	9	11	37	15	57	15	100	32	132	32	152	24	189	24	217	28	247	28	249	28	320	34	350	23
11	10	6	38	10	58	10	101	34	133	34	153	20	190	20	218	24	248	24	249	24	322	36	352	25
12	11	1	39	5	59	5	102	36	134	36	154	16	191	16	219	20	249	20	249	20	324	38	354	27
13	12	4	40	2	60	2	103	38	135	38	155	12	192	12	220	16	249	16	249	16	326	40	356	29
14	13	9	41	7	61	7	104	40	136	40	156	8	193	8	221	12	249	12	249	12	328	42	358	31
15	14	14	42	12	62	12	105	42	137	42	157	4	194	4	222	8	249	8	249	8	330	44	360	33
16	15	19	43	17	63	17	106	44	138	44	158	0	195	0	223	4	249	4	249	4	332	46	362	35
17	16	24	44	22	64	22	107	46	139	46	159	0	196	0	224	0	249	0	249	0	334	48	364	37
18	17	29	45	27	65	27	108	48	140	48	160	0	197	0	225	0	249	0	249	0	336	50	366	39
19	18	34	46	32	66	32	109	50	141	50	161	0	198	0	226	0	249	0	249	0	338	52	368	41
20	19	39	47	37	67	37	110	52	142	52	162	0	199	0	227	0	249	0	249	0	340	54	370	43
21	20	44	48	42	68	42	111	54	143	54	163	0	200	0	228	0	249	0	249	0	342	56	372	45
22	21	49	49	47	69	47	112	56	144	56	164	0	201	0	229	0	249	0	249	0	344	58	374	47
23	22	54	50	52	70	52	113	58	145	58	165	0	202	0	230	0	249	0	249	0	346	60	376	49
24	23	59	51	57	71	57	114	60	146	60	166	0	203	0	231	0	249	0	249	0	348	62	378	51
25	24	64	52	62	72	62	115	62	147	62	167	0	204	0	232	0	249	0	249	0	350	64	380	53
26	25	69	53	67	73	67	116	64	148	64	168	0	205	0	233	0	249	0	249	0	352	66	382	55
27	26	74	54	72	74	72	117	66	149	66	169	0	206	0	234	0	249	0	249	0	354	68	384	57
28	27	79	55	77	75	77	118	68	150	68	170	0	207	0	235	0	249	0	249	0	356	70	386	59
29	28	84	56	82	76	82	119	70	151	70	171	0	208	0	236	0	249	0	249	0	358	72	388	61
30	29	89	57	87	77	87	120	72	152	72	172	0	209	0	237	0	249	0	249	0	360	74	390	63




 Mesures prises oblique ad Latitude 1 gradus

Aer		Chau		De		Can	Le	Vue	L	Bar	Bag	Capet	Aqua		Fus	
es	rus	rus	im	ar	o	u	u	u	bra	pie	tarig	corat	rus	rus	res	res
0	0	21	42	89	121	141	180	0	208	238	10	210	302	332	18	0
1	0	18	39	86	118	138	177	4	209	239	13	211	303	333	19	1
2	1	15	36	83	115	135	174	8	210	240	16	212	304	334	20	2
3	2	12	33	80	112	132	171	12	211	241	19	213	305	335	21	3
4	3	9	30	77	109	129	168	16	212	242	22	214	306	336	22	4
5	4	6	27	74	106	126	165	20	213	243	25	215	307	337	23	5
6	5	3	24	71	103	123	162	24	214	244	28	216	308	338	24	6
7	6	0	21	68	100	120	159	28	215	245	31	217	309	339	25	7
8	7	0	18	65	97	117	156	32	216	246	34	218	310	340	26	8
9	8	0	15	62	94	114	153	36	217	247	37	219	311	341	27	9
10	9	0	12	59	91	111	150	40	218	248	40	220	312	342	28	10
11	10	0	9	56	88	108	147	44	219	249	43	221	313	343	29	11
12	11	0	6	53	85	105	144	48	220	250	46	222	314	344	30	12
13	12	0	3	50	82	102	141	52	221	251	49	223	315	345	31	13
14	13	0	0	47	79	99	138	56	222	252	52	224	316	346	32	14
15	14	0	0	44	76	96	135	60	223	253	55	225	317	347	33	15
16	15	0	0	41	73	93	132	64	224	254	58	226	318	348	34	16
17	16	0	0	38	70	90	129	68	225	255	61	227	319	349	35	17
18	17	0	0	35	67	87	126	72	226	256	64	228	320	350	36	18
19	18	0	0	32	64	84	123	76	227	257	67	229	321	351	37	19
20	19	0	0	29	61	81	120	80	228	258	70	230	322	352	38	20
21	20	0	0	26	58	78	117	84	229	259	73	231	323	353	39	21
22	21	0	0	23	55	75	114	88	230	260	76	232	324	354	40	22
23	22	0	0	20	52	72	111	92	231	261	79	233	325	355	41	23
24	23	0	0	17	49	69	108	96	232	262	82	234	326	356	42	24
25	24	0	0	14	46	66	105	100	233	263	85	235	327	357	43	25
26	25	0	0	11	43	63	102	104	234	264	88	236	328	358	44	26
27	26	0	0	8	40	60	99	108	235	265	91	237	329	359	45	27
28	27	0	0	5	37	57	96	112	236	266	94	238	330	360	46	28
29	28	0	0	2	34	54	93	116	237	267	97	239	331	361	47	29
30	29	0	0	0	31	51	90	120	238	268	100	240	332	362	48	30

Ad Latitude 1 gradus



gradum



Ad latitudinē 3 graduum

Ari		Thau		Be		Can		Le		Vie		Dore		Eage		Capri		Aqua		vrs	
us	us	us	us	us	us	us	us	us	us	us	us	us	us	us	us	us	us	us	us	us	us
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30



64.

34

2

Aer		Thau	Be	Can	Le	Vic	Li	Bar	Egi	Capri	Aqua	Lib
es		cus	m	ver	o	go	bra	pio	tue	com	rus	us
B	0	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0	0	2A	46	88	14	141	180	208	239	241	203	332
1	0	28	4A	89	21	142	180	209	240	242	204	333
2	1	28	4A	90	2A	143	181	210	241	243	205	334
3	2	29	4B	91	32	144	182	211	242	244	206	335
4	3	30	4B	92	38	145	183	212	243	245	207	336
5	4	31	4B	93	43	146	184	213	244	246	208	337
6	5	32	4B	94	49	147	185	214	245	247	209	338
7	6	33	4B	95	54	148	186	215	246	248	210	339
8	7	34	4B	96	60	149	187	216	247	249	211	340
9	8	35	4B	97	66	150	188	217	248	250	212	341
10	9	36	4B	98	71	151	189	218	249	251	213	342
11	10	37	4B	99	77	152	190	219	250	252	214	343
12	11	38	4B	100	82	153	191	220	251	253	215	344
13	12	39	4B	101	88	154	192	221	252	254	216	345
14	13	40	4B	102	93	155	193	222	253	255	217	346
15	14	41	4B	103	99	156	194	223	254	256	218	347
16	15	42	4B	104	104	157	195	224	255	257	219	348
17	16	43	4B	105	110	158	196	225	256	258	220	349
18	17	44	4B	106	116	159	197	226	257	259	221	350
19	18	45	4B	107	121	160	198	227	258	260	222	351
20	19	46	4B	108	127	161	199	228	259	261	223	352
21	20	47	4B	109	132	162	200	229	260	262	224	353
22	21	48	4B	110	138	163	201	230	261	263	225	354
23	22	49	4B	111	143	164	202	231	262	264	226	355
24	23	50	4B	112	149	165	203	232	263	265	227	356
25	24	51	4B	113	154	166	204	233	264	266	228	357
26	25	52	4B	114	160	167	205	234	265	267	229	358
27	26	53	4B	115	165	168	206	235	266	268	230	359
28	27	54	4B	116	171	169	207	236	267	269	231	360
29	28	55	4B	117	176	170	208	237	268	270	232	361
30	29	56	4B	118	182	171	209	238	269	271	233	362



Ari		Thau	Be	Can	Le	Vu	Li	Scor	Orgi	Capri	Aqua	reg
ob		vus	m	rer	o	go	bra	pio	tatus	reng	vus	reg
B	0	0	44	8A	120	141	180	208	239	2A2	3	333
1	0	48	46	88	121	142	180	209	240	2A3	4	334
2	0	48	48	90	122	143	181	210	241	2A4	5	335
3	0	49	49	91	123	144	182	211	242	2A5	6	336
4	0	49	50	92	124	145	183	212	243	2A6	7	337
5	0	50	51	93	125	146	184	213	244	2A7	8	338
6	0	50	52	94	126	147	185	214	245	2A8	9	339
7	0	51	53	95	127	148	186	215	246	2A9	10	340
8	0	51	54	96	128	149	187	216	247	2B0	11	341
9	0	52	55	97	129	150	188	217	248	2B1	12	342
10	0	52	56	98	130	151	189	218	249	2B2	13	343
11	0	53	57	99	131	152	190	219	250	2B3	14	344
12	0	53	58	100	132	153	191	220	251	2B4	15	345
13	0	54	59	101	133	154	192	221	252	2B5	16	346
14	0	54	60	102	134	155	193	222	253	2B6	17	347
15	0	55	61	103	135	156	194	223	254	2B7	18	348
16	0	55	62	104	136	157	195	224	255	2B8	19	349
17	0	56	63	105	137	158	196	225	256	2B9	20	350
18	0	56	64	106	138	159	197	226	257	2C0	21	351
19	0	57	65	107	139	160	198	227	258	2C1	22	352
20	0	57	66	108	140	161	199	228	259	2C2	23	353
21	0	58	67	109	141	162	200	229	260	2C3	24	354
22	0	58	68	110	142	163	201	230	261	2C4	25	355
23	0	59	69	111	143	164	202	231	262	2C5	26	356
24	0	59	70	112	144	165	203	232	263	2C6	27	357
25	0	60	71	113	145	166	204	233	264	2C7	28	358
26	0	60	72	114	146	167	205	234	265	2C8	29	359
27	0	61	73	115	147	168	206	235	266	2C9	30	360
28	0	61	74	116	148	169	207	236	267	2D0	31	361
29	0	62	75	117	149	170	208	237	268	2D1	32	362
30	0	62	76	118	150	171	209	238	269	2D2	33	363
31	0	63	77	119	151	172	210	239	270	2D3	34	364
32	0	63	78	120	152	173	211	240	271	2D4	35	365
33	0	64	79	121	153	174	212	241	272	2D5	36	366
34	0	64	80	122	154	175	213	242	273	2D6	37	367
35	0	65	81	123	155	176	214	243	274	2D7	38	368
36	0	65	82	124	156	177	215	244	275	2D8	39	369
37	0	66	83	125	157	178	216	245	276	2D9	40	370
38	0	66	84	126	158	179	217	246	277	2E0	41	371
39	0	67	85	127	159	180	218	247	278	2E1	42	372
40	0	67	86	128	160	181	219	248	279	2E2	43	373
41	0	68	87	129	161	182	220	249	280	2E3	44	374
42	0	68	88	130	162	183	221	250	281	2E4	45	375
43	0	69	89	131	163	184	222	251	282	2E5	46	376
44	0	69	90	132	164	185	223	252	283	2E6	47	377
45	0	70	91	133	165	186	224	253	284	2E7	48	378
46	0	70	92	134	166	187	225	254	285	2E8	49	379
47	0	71	93	135	167	188	226	255	286	2E9	50	380
48	0	71	94	136	168	189	227	256	287	2F0	51	381
49	0	72	95	137	169	190	228	257	288	2F1	52	382
50	0	72	96	138	170	191	229	258	289	2F2	53	383
51	0	73	97	139	171	192	230	259	290	2F3	54	384
52	0	73	98	140	172	193	231	260	291	2F4	55	385
53	0	74	99	141	173	194	232	261	292	2F5	56	386
54	0	74	100	142	174	195	233	262	293	2F6	57	387
55	0	75	101	143	175	196	234	263	294	2F7	58	388
56	0	75	102	144	176	197	235	264	295	2F8	59	389
57	0	76	103	145	177	198	236	265	296	2F9	60	390
58	0	76	104	146	178	199	237	266	297	2FA	61	391
59	0	77	105	147	179	200	238	267	298	2FB	62	392
60	0	77	106	148	180	201	239	268	299	2FC	63	393
61	0	78	107	149	181	202	240	269	300	2FD	64	394
62	0	78	108	150	182	203	241	270	301	2FE	65	395
63	0	79	109	151	183	204	242	271	302	2FF	66	396
64	0	79	110	152	184	205	243	272	303	2FG	67	397
65	0	80	111	153	185	206	244	273	304	2FH	68	398
66	0	80	112	154	186	207	245	274	305	2FI	69	399
67	0	81	113	155	187	208	246	275	306	2FJ	70	400
68	0	82	114	156	188	209	247	276	307	2FK	71	401
69	0	82	115	157	189	210	248	277	308	2FL	72	402
70	0	83	116	158	190	211	249	278	309	2FM	73	403
71	0	83	117	159	191	212	250	279	310	2FN	74	404
72	0	84	118	160	192	213	251	280	311	2FO	75	405
73	0	84	119	161	193	214	252	281	312	2FP	76	406
74	0	85	120	162	194	215	253	282	313	2FQ	77	407
75	0	85	121	163	195	216	254	283	314	2FR	78	408
76	0	86	122	164	196	217	255	284	315	2FS	79	409
77	0	86	123	165	197	218	256	285	316	2FT	80	410
78	0	87	124	166	198	219	257	286	317	2FU	81	411
79	0	87	125	167	199	220	258	287	318	2FV	82	412
80	0	88	126	168	200	221	259	288	319	2FW	83	413
81	0	88	127	169	201	222	260	289	320	2FX	84	414
82	0	89	128	170	202	223	261	290	321	2FY	85	415
83	0	89	129	171	203	224	262	291	322	2FZ	86	416
84	0	90	130	172	204	225	263	292	323	2G0	87	417
85	0	90	131	173	205	226	264	293	324	2G1	88	418
86	0	91	132	174	206	227	265	294	325	2G2	89	419
87	0	91	133	175	207	228	266	295	326	2G3	90	420
88	0	92	134	176	208	229	267	296	327	2G4	91	421
89	0	92	135	177	209	230	268	297	328	2G5	92	422
90	0	93	136	178	210	231	269	298	329	2G6	93	423
91	0	93	137	179	211	232	270	299	330	2G7	94	424
92	0	94	138	180	212	233	271	300	331	2G8	95	425
93	0	94	139	181	213	234	272	301	332	2G9	96	426
94	0	95	140	182	214	235	273	302	333	2GA	97	427
95	0	95	141	183	215	236	274	303	334	2GB	98	428
96	0	96	142	184	216	237	275	304	335	2GC	99	429
97	0	96	143	185	217	238	276	305	336	2GD	100	430
98	0	97	144	186	218	239	277	306	337	2GE	101	431
99	0	97	145	187	219	240	278	307	338	2GF	102	432
100	0	98	146	188	220	241	279	308	339	2GG	103	433
101	0	98	147	189	221	242	280	309	340	2GH	104	434
102	0	99	148	190	222	243	281	310	341	2GI	105	435
103	0	99	149	191	223	244	282	311	342	2GJ	106	436
104	0	100	150	192	224	245	283	312	343	2GK	107	437
105	0	100	151	193	225	246	284	313	344	2GL	108	438
106	0	101	152	194	226	247	285	314	345	2GM	109	439
107	0	101	153	195	227	248	286	315	346	2GN	110	440
108	0	102	154	196	228	249	287	316	347	2GO	111	441
109	0	102	155	197	229	250	288	317	348	2GP	112	442
110	0	103	156	198	230	251	289	318	349	2GQ	113	443
111	0	103	157	199	231	252	290	319	350	2GR	114	444
112	0	104	158	200	232	253	291	320	351	2GS	115	445
113	0	104	159	201	233	254	292	321	352	2GT	116	446
114	0	105	160	202	234	255	293	322	353	2GU	117	447
115	0	105	161	203	235	256	294	323	354	2GV	118	448
116	0	106	162	204	236	257	295	324	355	2GW	119	449
117	0	106	163	205	237	258	296	325	356	2GX	120	450
118	0	107	164	206	238	259	297</					



7

6

Ari		Chau	Be	Can	Le	Vie	L <sub>2</sub>	Bore	Qagi	Cap	Aqua	Di	
28	28	rub	m	rev	0	go	bra	pno	tanu	1000g	rub	28	28
0	0	26	44	81	119	140	180	209	290	212	302	24	20
1	0	21	36	88	121	141	180	210	241	213	304	26	14
2	1	28	38	89	122	142	181	211	242	214	306	26	10
3	2	29	48	90	123	143	182	212	243	215	308	21	7
4	3	30	49	91	124	144	183	213	244	216	310	21	4
5	4	31	50	92	125	145	184	214	245	217	312	21	1
6	5	32	51	93	126	146	185	215	246	218	314	21	0
7	6	33	52	94	127	147	186	216	247	219	316	21	0
8	7	34	53	95	128	148	187	217	248	220	318	21	0
9	8	35	54	96	129	149	188	218	249	221	320	21	0
10	9	36	55	97	130	150	189	219	250	222	322	21	0
11	10	37	56	98	131	151	190	220	251	223	324	21	0
12	11	38	57	99	132	152	191	221	252	224	326	21	0
13	12	39	58	100	133	153	192	222	253	225	328	21	0
14	13	40	59	101	134	154	193	223	254	226	330	21	0
15	14	41	60	102	135	155	194	224	255	227	332	21	0
16	15	42	61	103	136	156	195	225	256	228	334	21	0
17	16	43	62	104	137	157	196	226	257	229	336	21	0
18	17	44	63	105	138	158	197	227	258	230	338	21	0
19	18	45	64	106	139	159	198	228	259	231	340	21	0
20	19	46	65	107	140	160	199	229	260	232	342	21	0
21	20	47	66	108	141	161	200	230	261	233	344	21	0
22	21	48	67	109	142	162	201	231	262	234	346	21	0
23	22	49	68	110	143	163	202	232	263	235	348	21	0
24	23	50	69	111	144	164	203	233	264	236	350	21	0
25	24	51	70	112	145	165	204	234	265	237	352	21	0
26	25	52	71	113	146	166	205	235	266	238	354	21	0
27	26	53	72	114	147	167	206	236	267	239	356	21	0
28	27	54	73	115	148	168	207	237	268	240	358	21	0
29	28	55	74	116	149	169	208	238	269	241	360	21	0
30	29	56	75	117	150	170	209	239	270	242	362	21	0



[illegible]



Ave		Thau	Be	Can	Le	Vir	L	Qare	Bagi	Cup	Agua	Dis
es	es	rus	mm	ret	o	go	bra	pio	hary	weng	rus	res
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0	0	20	48	85	119	140	180	209	280	283	304	333
1	0	21	49	86	120	141	181	210	281	284	305	334
2	1	22	50	87	121	142	182	211	282	285	306	335
3	2	23	51	88	122	143	183	212	283	286	307	336
4	3	24	52	89	123	144	184	213	284	287	308	337
5	4	25	53	90	124	145	185	214	285	288	309	338
6	5	26	54	91	125	146	186	215	286	289	310	339
7	6	27	55	92	126	147	187	216	287	290	311	340
8	7	28	56	93	127	148	188	217	288	291	312	341
9	8	29	57	94	128	149	189	218	289	292	313	342
10	9	30	58	95	129	150	190	219	290	293	314	343
11	10	31	59	96	130	151	191	220	291	294	315	344
12	11	32	60	97	131	152	192	221	292	295	316	345
13	12	33	61	98	132	153	193	222	293	296	317	346
14	13	34	62	99	133	154	194	223	294	297	318	347
15	14	35	63	100	134	155	195	224	295	298	319	348
16	15	36	64	101	135	156	196	225	296	299	320	349
17	16	37	65	102	136	157	197	226	297	300	321	350
18	17	38	66	103	137	158	198	227	298	301	322	351
19	18	39	67	104	138	159	199	228	299	302	323	352
20	19	40	68	105	139	160	200	229	300	303	324	353
21	20	41	69	106	140	161	201	230	301	304	325	354
22	21	42	70	107	141	162	202	231	302	305	326	355
23	22	43	71	108	142	163	203	232	303	306	327	356
24	23	44	72	109	143	164	204	233	304	307	328	357
25	24	45	73	110	144	165	205	234	305	308	329	358
26	25	46	74	111	145	166	206	235	306	309	330	359
27	26	47	75	112	146	167	207	236	307	310	331	360
28	27	48	76	113	147	168	208	237	308	311	332	361
29	28	49	77	114	148	169	209	238	309	312	333	362
30	29	50	78	115	149	170	210	239	310	313	334	363



Ar.		Chau	Re	Can	Le	Vue	L	Bor	Qagi	Cap	Aqua	Div
es		rus	m	er	o	go	bea	pio	meig	cor	rus	128
B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30



Ari	Thau	Be	Can	Leo	Vir	Libra	Scor	Sag	Cap	Aqua	Pis
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Ari		Thau	Be	Can	Le	Vu	L	Eme	Enge	Cap	Aqua	Ari	
B	0	sub	m	acc	o	go	bea	puc	meag	coring	sub	B	0
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M		
0	0	24	78	84	118	149	180	210	241	272	306	0	0
1	0	26	81	86	119	150	181	211	242	273	307	1	1
2	0	28	84	88	120	151	182	212	243	274	308	2	2
3	0	30	87	90	121	152	183	213	244	275	309	3	3
4	0	32	90	92	122	153	184	214	245	276	310	4	4
5	0	34	93	94	123	154	185	215	246	277	311	5	5
6	0	36	96	96	124	155	186	216	247	278	312	6	6
7	0	38	99	98	125	156	187	217	248	279	313	7	7
8	0	40	102	100	126	157	188	218	249	280	314	8	8
9	0	42	105	102	127	158	189	219	250	281	315	9	9
10	0	44	108	104	128	159	190	220	251	282	316	10	10
11	0	46	111	106	129	160	191	221	252	283	317	11	11
12	0	48	114	108	130	161	192	222	253	284	318	12	12
13	0	50	117	110	131	162	193	223	254	285	319	13	13
14	0	52	120	112	132	163	194	224	255	286	320	14	14
15	0	54	123	114	133	164	195	225	256	287	321	15	15
16	0	56	126	116	134	165	196	226	257	288	322	16	16
17	0	58	129	118	135	166	197	227	258	289	323	17	17
18	0	60	132	120	136	167	198	228	259	290	324	18	18
19	0	62	135	122	137	168	199	229	260	291	325	19	19
20	0	64	138	124	138	169	200	230	261	292	326	20	20
21	0	66	141	126	139	170	201	231	262	293	327	21	21
22	0	68	144	128	140	171	202	232	263	294	328	22	22
23	0	70	147	130	141	172	203	233	264	295	329	23	23
24	0	72	150	132	142	173	204	234	265	296	330	24	24
25	0	74	153	134	143	174	205	235	266	297	331	25	25
26	0	76	156	136	144	175	206	236	267	298	332	26	26
27	0	78	159	138	145	176	207	237	268	299	333	27	27
28	0	80	162	140	146	177	208	238	269	300	334	28	28
29	0	82	165	142	147	178	209	239	270	301	335	29	29
30	0	84	168	144	148	179	210	240	271	302	336	30	30



Ari		Thau		Be		Can		Le		Vie		Li		Dime		Pagi		Cap		Aqua		Di	
us	m	us	m	us	m	us	m	us	m	us	m	us	m	us	m	us	m	us	m	us	m	us	m
0	0	24	43	19	82	92	118	93	149	31	180	0	210	23	242	1A	2A7	18	306	44	332	34	0
1	0	20	42	19	84	91	118	92	149	31	181	0	211	24	243	23	2A6	29	30A	40	334	28	1
2	0	20	41	19	86	93	119	94	149	31	182	0	212	2A	244	29	2A7	29	308	39	336	20	2
3	2	20	40	19	88	94	120	95	149	31	183	0	213	29	245	34	2A8	34	309	38	338	12	3
4	2	20	39	19	90	95	121	96	149	31	184	0	214	31	246	41	2A9	39	310	3A	338	4	4
5	2	20	38	19	92	96	122	97	149	31	185	0	215	32	247	4A	2B0	44	311	34	338	40	5
6	2	20	37	19	94	97	123	98	149	31	186	0	216	3A	248	43	2B1	49	312	33	339	48	6
7	2	20	36	19	96	98	124	99	149	31	187	0	217	40	249	49	2B2	43	313	30	340	40	7
8	2	20	35	19	98	99	125	100	149	31	188	0	218	43	250	49	2B3	4A	314	28	341	31	8
9	2	20	34	19	100	100	126	101	149	31	189	0	219	46	251	49	2B4	49	315	24	342	23	9
10	2	20	33	19	102	101	127	102	149	31	190	0	220	49	252	49	2B5	49	316	22	343	14	10
11	2	20	32	19	104	102	128	103	149	31	191	0	221	49	253	49	2B6	49	317	19	344	4	11
12	2	20	31	19	106	103	129	104	149	31	192	0	222	49	254	49	2B7	49	318	14	344	40	12
13	2	20	30	19	108	104	130	105	149	31	193	0	223	49	255	49	2B8	49	319	12	344	4A	13
14	2	20	29	19	110	105	131	106	149	31	194	0	224	49	256	49	2B9	49	320	8	346	38	14
15	2	20	28	19	112	106	132	107	149	31	195	0	225	49	257	49	2B0	49	321	4	34A	28	15
16	2	20	27	19	114	107	133	108	149	31	196	0	226	49	258	49	2B1	49	322	4	34A	19	16
17	2	20	26	19	116	108	134	109	149	31	197	0	227	49	259	49	2B2	49	323	4	34A	9	17
18	2	20	25	19	118	109	135	110	149	31	198	0	228	49	260	49	2B3	49	324	4	34A	0	18
19	2	20	24	19	120	110	136	111	149	31	199	0	229	49	261	49	2B4	49	325	4	34A	40	19
20	2	20	23	19	122	111	137	112	149	31	200	0	230	49	262	49	2B5	49	326	4	34A	40	20
21	2	20	22	19	124	112	138	113	149	31	201	0	231	49	263	49	2B6	49	327	4	34A	40	21
22	2	20	21	19	126	113	139	114	149	31	202	0	232	49	264	49	2B7	49	328	4	34A	40	22
23	2	20	20	19	128	114	140	115	149	31	203	0	233	49	265	49	2B8	49	329	4	34A	40	23
24	2	20	19	19	130	115	141	116	149	31	204	0	234	49	266	49	2B9	49	330	4	34A	40	24
25	2	20	18	19	132	116	142	117	149	31	205	0	235	49	267	49	2B0	49	331	4	34A	40	25
26	2	20	17	19	134	117	143	118	149	31	206	0	236	49	268	49	2B1	49	332	4	34A	40	26
27	2	20	16	19	136	118	144	119	149	31	207	0	237	49	269	49	2B2	49	333	4	34A	40	27
28	2	20	15	19	138	119	145	120	149	31	208	0	238	49	270	49	2B3	49	334	4	34A	40	28
29	2	20	14	19	140	120	146	121	149	31	209	0	239	49	271	49	2B4	49	335	4	34A	40	29
30	2	20	13	19	142	121	147	122	149	31	210	0	240	49	272	49	2B5	49	336	4	34A	40	30



Ari		Libra		Be		Can		Le		Vie		Li		Dier		Eagi		Cap		Aqua		Pis	
os	us	os	us	os	us	os	us	os	us	os	us	os	us	os	us	os	us	os	us	os	us	os	us
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



12

Ari		Cham	Be	Can	Le	Vie	Li	Eme	Bagi	Cap	Aqua	Dif
os	us	mm	cer	o	go	bra	pio	tucy	cornu	veg	tes	
0	0	42	83	40	149	180	210	283	286	301	334	0
1	0	43	84	41	150	181	211	284	287	302	335	1
2	1	44	85	42	151	182	212	285	288	303	336	2
3	2	45	86	43	152	183	213	286	289	304	337	3
4	3	46	87	44	153	184	214	287	290	305	338	4
5	4	47	88	45	154	185	215	288	291	306	339	5
6	5	48	89	46	155	186	216	289	292	307	340	6
7	6	49	90	47	156	187	217	290	293	308	341	7
8	7	50	91	48	157	188	218	291	294	309	342	8
9	8	51	92	49	158	189	219	292	295	310	343	9
10	9	52	93	50	159	190	220	293	296	311	344	10
11	10	53	94	51	160	191	221	294	297	312	345	11
12	11	54	95	52	161	192	222	295	298	313	346	12
13	12	55	96	53	162	193	223	296	299	314	347	13
14	13	56	97	54	163	194	224	297	300	315	348	14
15	14	57	98	55	164	195	225	298	301	316	349	15
16	15	58	99	56	165	196	226	299	302	317	350	16
17	16	59	100	57	166	197	227	300	303	318	351	17
18	17	60	101	58	167	198	228	301	304	319	352	18
19	18	61	102	59	168	199	229	302	305	320	353	19
20	19	62	103	60	169	200	230	303	306	321	354	20
21	20	63	104	61	170	201	231	304	307	322	355	21
22	21	64	105	62	171	202	232	305	308	323	356	22
23	22	65	106	63	172	203	233	306	309	324	357	23
24	23	66	107	64	173	204	234	307	310	325	358	24
25	24	67	108	65	174	205	235	308	311	326	359	25
26	25	68	109	66	175	206	236	309	312	327	360	26
27	26	69	110	67	176	207	237	310	313	328	361	27
28	27	70	111	68	177	208	238	311	314	329	362	28
29	28	71	112	69	178	209	239	312	315	330	363	29
30	29	72	113	70	179	210	240	313	316	331	364	30



Ari		Uran	Be	Can	Le	Vie	Li	Eve	Bagi	Cap	Aqua	Pis
us	us	m	m	us	o	us	bra	us	tacens	corus	us	us
0	0	27	42	83	115	128	180	211	283	216	301	334
1	0	28	43	84	116	129	181	212	284	217	302	335
2	1	29	44	85	117	130	182	213	285	218	303	336
3	2	30	45	86	118	131	183	214	286	219	304	337
4	3	31	46	87	119	132	184	215	287	220	305	338
5	4	32	47	88	120	133	185	216	288	221	306	339
6	5	33	48	89	121	134	186	217	289	222	307	340
7	6	34	49	90	122	135	187	218	290	223	308	341
8	7	35	50	91	123	136	188	219	291	224	309	342
9	8	36	51	92	124	137	189	220	292	225	310	343
10	9	37	52	93	125	138	190	221	293	226	311	344
11	10	38	53	94	126	139	191	222	294	227	312	345
12	11	39	54	95	127	140	192	223	295	228	313	346
13	12	40	55	96	128	141	193	224	296	229	314	347
14	13	41	56	97	129	142	194	225	297	230	315	348
15	14	42	57	98	130	143	195	226	298	231	316	349
16	15	43	58	99	131	144	196	227	299	232	317	350
17	16	44	59	100	132	145	197	228	300	233	318	351
18	17	45	60	101	133	146	198	229	301	234	319	352
19	18	46	61	102	134	147	199	230	302	235	320	353
20	19	47	62	103	135	148	200	231	303	236	321	354
21	20	48	63	104	136	149	201	232	304	237	322	355
22	21	49	64	105	137	150	202	233	305	238	323	356
23	22	50	65	106	138	151	203	234	306	239	324	357
24	23	51	66	107	139	152	204	235	307	240	325	358
25	24	52	67	108	140	153	205	236	308	241	326	359
26	25	53	68	109	141	154	206	237	309	242	327	360
27	26	54	69	110	142	155	207	238	310	243	328	361
28	27	55	70	111	143	156	208	239	311	244	329	362
29	28	56	71	112	144	157	209	240	312	245	330	363
30	29	57	72	113	145	158	210	241	313	246	331	364
	30	58	73	114	146	159	211	242	314	247	332	365
		59	74	115	147	160	212	243	315	248	333	366
		60	75	116	148	161	213	244	316	249	334	367
		61	76	117	149	162	214	245	317	250	335	368
		62	77	118	150	163	215	246	318	251	336	369
		63	78	119	151	164	216	247	319	252	337	370
		64	79	120	152	165	217	248	320	253	338	371
		65	80	121	153	166	218	249	321	254	339	372
		66	81	122	154	167	219	250	322	255	340	373
		67	82	123	155	168	220	251	323	256	341	374
		68	83	124	156	169	221	252	324	257	342	375
		69	84	125	157	170	222	253	325	258	343	376
		70	85	126	158	171	223	254	326	259	344	377
		71	86	127	159	172	224	255	327	260	345	378
		72	87	128	160	173	225	256	328	261	346	379
		73	88	129	161	174	226	257	329	262	347	380
		74	89	130	162	175	227	258	330	263	348	381
		75	90	131	163	176	228	259	331	264	349	382
		76	91	132	164	177	229	260	332	265	350	383
		77	92	133	165	178	230	261	333	266	351	384
		78	93	134	166	179	231	262	334	267	352	385
		79	94	135	167	180	232	263	335	268	353	386
		80	95	136	168	181	233	264	336	269	354	387
		81	96	137	169	182	234	265	337	270	355	388
		82	97	138	170	183	235	266	338	271	356	389
		83	98	139	171	184	236	267	339	272	357	390
		84	99	140	172	185	237	268	340	273	358	391
		85	100	141	173	186	238	269	341	274	359	392
		86	101	142	174	187	239	270	342	275	360	393
		87	102	143	175	188	240	271	343	276	361	394
		88	103	144	176	189	241	272	344	277	362	395
		89	104	145	177	190	242	273	345	278	363	396
		90	105	146	178	191	243	274	346	279	364	397
		91	106	147	179	192	244	275	347	280	365	398
		92	107	148	180	193	245	276	348	281	366	399
		93	108	149	181	194	246	277	349	282	367	400
		94	109	150	182	195	247	278	350	283	368	401
		95	110	151	183	196	248	279	351	284	369	402
		96	111	152	184	197	249	280	352	285	370	403
		97	112	153	185	198	250	281	353	286	371	404
		98	113	154	186	199	251	282	354	287	372	405
		99	114	155	187	200	252	283	355	288	373	406
		100	115	156	188	201	253	284	356	289	374	407
			116	157	189	202	254	285	357	290	375	408
			117	158	190	203	255	286	358	291	376	409
			118	159	191	204	256	287	359	292	377	410
			119	160	192	205	257	288	360	293	378	411
			120	161	193	206	258	289	361	294	379	412
			121	162	194	207	259	290	362	295	380	413
			122	163	195	208	260	291	363	296	381	414
			123	164	196	209	261	292	364	297	382	415
			124	165	197	210	262	293	365	298	383	416
			125	166	198	211	263	294	366	299	384	417
			126	167	199	212	264	295	367	300	385	418
			127	168	200	213	265	296	368	301	386	419
			128	169	201	214	266	297	369	302	387	420
			129	170	202	215	267	298	370	303	388	421
			130	171	203	216	268	299	371	304	389	422
			131	172	204	217	269	300	372	305	390	423
			132	173	205	218	270	301	373	306	391	424
			133	174	206	219	271	302	374	307	392	425
			134	175	207	220	272	303	375	308	393	426
			135	176	208	221	273	304	376	309	394	427
			136	177	209	222	274	305	377	310	395	428
			137	178	210	223	275	306	378	311	396	429
			138	179	211	224	276	307	379	312	397	430
			139	180	212	225	277	308	380	313	398	431
			140	181	213	226	278	309	381	314	399	432
			141	182	214	227	279	310	382	315	400	433
			142	183	215	228	280	311	383	316	401	434
			143	184	216	229	281	312	384	317	402	435
			144	185	217	230	282	313	385	318	403	436
			145	186	218	231	283	314	386	319	404	437
			146	187	219	232	284	315	387	320	405	438
			147	188	220	233	285	316	388	321	406	439
			148	189	221	234	286	317	389	322	407	440
			149	190	222	235	287	318	390	323	408	441
			150	191	223	236	288	319	391	324	409	442
			151	192	224	237	289	320	392	325	410	443
			152	193	225	238	290	321	393	326	411	444
			153	194	226	239	291	322	394	327	412	445
			154	195	227	240	292	323	395	328	413	446
			155	196	228	241	293	324	396	329	414	447
			156	197	229	242	294	325	397	330	415	448
			157	198	230	243	295	326	398	331	416	449
			158	199	231	244	296	327	399	332	417	450
			159	200	232	245	297	328	400	333	418	451
			160	201	233	246	298	329	401	334	419	452
			161	202	234	247	299	330	402	335	420	453
			162	203	235	248	300	331	403	336	421	454
			163	204	236	249	301	332	404	337	422	455
			164	205	237	250	302	333	405	338	423	456



[illegible]



11

Ari		Thau	Be	Can	Le Vie		Li	Eme	Bagi	Cap	Aqua	Aij	
es	es	vms	mm	rec	o	g	bea	pio	meig	meug	vms	es	es
0	0	11	20	82	114	148	180	211	249	281	308	335	360
1	0	11	20	83	115	149	181	212	250	282	309	336	361
2	1	12	21	84	116	150	182	213	251	283	310	337	362
3	2	13	22	85	117	151	183	214	252	284	311	338	363
4	3	14	23	86	118	152	184	215	253	285	312	339	364
5	4	15	24	87	119	153	185	216	254	286	313	340	365
6	5	16	25	88	120	154	186	217	255	287	314	341	366
7	6	17	26	89	121	155	187	218	256	288	315	342	367
8	7	18	27	90	122	156	188	219	257	289	316	343	368
9	8	19	28	91	123	157	189	220	258	290	317	344	369
10	9	20	29	92	124	158	190	221	259	291	318	345	370
11	10	21	30	93	125	159	191	222	260	292	319	346	371
12	11	22	31	94	126	160	192	223	261	293	320	347	372
13	12	23	32	95	127	161	193	224	262	294	321	348	373
14	13	24	33	96	128	162	194	225	263	295	322	349	374
15	14	25	34	97	129	163	195	226	264	296	323	350	375
16	15	26	35	98	130	164	196	227	265	297	324	351	376
17	16	27	36	99	131	165	197	228	266	298	325	352	377
18	17	28	37	100	132	166	198	229	267	299	326	353	378
19	18	29	38	101	133	167	199	230	268	300	327	354	379
20	19	30	39	102	134	168	200	231	269	301	328	355	380
21	20	31	40	103	135	169	201	232	270	302	329	356	381
22	21	32	41	104	136	170	202	233	271	303	330	357	382
23	22	33	42	105	137	171	203	234	272	304	331	358	383
24	23	34	43	106	138	172	204	235	273	305	332	359	384
25	24	35	44	107	139	173	205	236	274	306	333	360	385
26	25	36	45	108	140	174	206	237	275	307	334	361	386
27	26	37	46	109	141	175	207	238	276	308	335	362	387
28	27	38	47	110	142	176	208	239	277	309	336	363	388
29	28	39	48	111	143	177	209	240	278	310	337	364	389
30	29	40	49	112	144	178	210	241	279	311	338	365	390
31	30	41	50	113	145	179	211	242	280	312	339	366	391
32	31	42	51	114	146	180	212	243	281	313	340	367	392
33	32	43	52	115	147	181	213	244	282	314	341	368	393
34	33	44	53	116	148	182	214	245	283	315	342	369	394
35	34	45	54	117	149	183	215	246	284	316	343	370	395
36	35	46	55	118	150	184	216	247	285	317	344	371	396
37	36	47	56	119	151	185	217	248	286	318	345	372	397
38	37	48	57	120	152	186	218	249	287	319	346	373	398
39	38	49	58	121	153	187	219	250	288	320	347	374	399
40	39	50	59	122	154	188	220	251	289	321	348	375	400



[illegible]



Ari	Thau	Be	Can	Le	Vie	Li	Eior	Eugi	Cap	Aqua	P <sup>2</sup>
	vus	m	ae	o	go	bra	pro	maeg	coing	vus	ce
B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Aci	Chau		Be		Can		Le		Vie		Li	Eoor		Bagi	Cap	Aqua		Pis	
	est	ru8	m	est	o	80	bra	puc	terio	coring		ru8	est						
1	11	39	40	11	118	30	121	11	180	11	180	212	11	244	30	249	11	336	21
2	0	23	41	11	119	30	122	11	181	11	181	213	11	245	31	250	11	337	21
3	0	24	42	11	120	30	123	11	182	11	182	214	11	246	32	251	11	338	21
4	0	25	43	11	121	30	124	11	183	11	183	215	11	247	33	252	11	339	21
5	0	26	44	11	122	30	125	11	184	11	184	216	11	248	34	253	11	340	21
6	0	27	45	11	123	30	126	11	185	11	185	217	11	249	35	254	11	341	21
7	0	28	46	11	124	30	127	11	186	11	186	218	11	250	36	255	11	342	21
8	0	29	47	11	125	30	128	11	187	11	187	219	11	251	37	256	11	343	21
9	0	30	48	11	126	30	129	11	188	11	188	220	11	252	38	257	11	344	21
10	0	31	49	11	127	30	130	11	189	11	189	221	11	253	39	258	11	345	21
11	0	32	50	11	128	30	131	11	190	11	190	222	11	254	40	259	11	346	21
12	0	33	51	11	129	30	132	11	191	11	191	223	11	255	41	260	11	347	21
13	0	34	52	11	130	30	133	11	192	11	192	224	11	256	42	261	11	348	21
14	0	35	53	11	131	30	134	11	193	11	193	225	11	257	43	262	11	349	21
15	0	36	54	11	132	30	135	11	194	11	194	226	11	258	44	263	11	350	21
16	0	37	55	11	133	30	136	11	195	11	195	227	11	259	45	264	11	351	21
17	0	38	56	11	134	30	137	11	196	11	196	228	11	260	46	265	11	352	21
18	0	39	57	11	135	30	138	11	197	11	197	229	11	261	47	266	11	353	21
19	0	40	58	11	136	30	139	11	198	11	198	230	11	262	48	267	11	354	21
20	0	41	59	11	137	30	140	11	199	11	199	231	11	263	49	268	11	355	21
21	0	42	60	11	138	30	141	11	200	11	200	232	11	264	50	269	11	356	21
22	0	43	61	11	139	30	142	11	201	11	201	233	11	265	51	270	11	357	21
23	0	44	62	11	140	30	143	11	202	11	202	234	11	266	52	271	11	358	21
24	0	45	63	11	141	30	144	11	203	11	203	235	11	267	53	272	11	359	21
25	0	46	64	11	142	30	145	11	204	11	204	236	11	268	54	273	11	360	21
26	0	47	65	11	143	30	146	11	205	11	205	237	11	269	55	274	11	361	21
27	0	48	66	11	144	30	147	11	206	11	206	238	11	270	56	275	11	362	21
28	0	49	67	11	145	30	148	11	207	11	207	239	11	271	57	276	11	363	21
29	0	50	68	11	146	30	149	11	208	11	208	240	11	272	58	277	11	364	21
30	0	51	69	11	147	30	150	11	209	11	209	241	11	273	59	278	11	365	21
31	0	52	70	11	148	30	151	11	210	11	210	242	11	274	60	279	11	366	21
32	0	53	71	11	149	30	152	11	211	11	211	243	11	275	61	280	11	367	21
33	0	54	72	11	150	30	153	11	212	11	212	244	11	276	62	281	11	368	21
34	0	55	73	11	151	30	154	11	213	11	213	245	11	277	63	282	11	369	21
35	0	56	74	11	152	30	155	11	214	11	214	246	11	278	64	283	11	370	21
36	0	57	75	11	153	30	156	11	215	11	215	247	11	279	65	284	11	371	21
37	0	58	76	11	154	30	157	11	216	11	216	248	11	280	66	285	11	372	21
38	0	59	77	11	155	30	158	11	217	11	217	249	11	281	67	286	11	373	21
39	0	60	78	11	156	30	159	11	218	11	218	250	11	282	68	287	11	374	21
40	0	61	79	11	157	30	160	11	219	11	219	251	11	283	69	288	11	375	21
41	0	62	80	11	158	30	161	11	220	11	220	252	11	284	70	289	11	376	21
42	0	63	81	11	159	30	162	11	221	11	221	253	11	285	71	290	11	377	21
43	0	64	82	11	160	30	163	11	222	11	222	254	11	286	72	291	11	378	21
44	0	65	83	11	161	30	164	11	223	11	223	255	11	287	73	292	11	379	21
45	0	66	84	11	162	30	165	11	224	11	224	256	11	288	74	293	11	380	21
46	0	67	85	11	163	30	166	11	225	11	225	257	11	289	75	294	11	381	21
47	0	68	86	11	164	30	167	11	226	11	226	258	11	290	76	295	11	382	21
48	0	69	87	11	165	30	168	11	227	11	227	259	11	291	77	296	11	383	21
49	0	70	88	11	166	30	169	11	228	11	228	260	11	292	78	297	11	384	21
50	0	71	89	11	167	30	170	11	229	11	229	261	11	293	79	298	11	385	21
51	0	72	90	11	168	30	171	11	230	11	230	262	11	294	80	299	11	386	21
52	0	73	91	11	169	30	172	11	231	11	231	263	11	295	81	300	11	387	21
53	0	74	92	11	170	30	173	11	232	11	232	264	11	296	82	301	11	388	21
54	0	75	93	11	171	30	174	11	233	11	233	265	11	297	83	302	11	389	21
55	0	76	94	11	172	30	175	11	234	11	234	266	11	298	84	303	11	390	21
56	0	77	95	11	173	30	176	11	235	11	235	267	11	299	85	304	11	391	21
57	0	78	96	11	174	30	177	11	236	11	236	268	11	300	86	305	11	392	21
58	0	79	97	11	175	30	178	11	237	11	237	269	11	301	87	306	11	393	21
59	0	80	98	11	176	30	179	11	238	11	238	270	11	302	88	307	11	394	21
60	0	81	99	11	177	30	180	11	239	11	239	271	11	303	89	308	11	395	21
61	0	82	100	11	178	30	181	11	240	11	240	272	11	304	90	309	11	396	21
62	0	83	101	11	179	30	182	11	241	11	241	273	11	305	91	310	11	397	21
63	0	84	102	11	180	30	183	11	242	11	242	274	11	306	92	311	11	398	21
64	0	85	103	11	181	30	184	11	243	11	243	275	11	307	93	312	11	399	21
65	0	86	104	11	182	30	185	11	244	11	244	276	11	308	94	313	11	400	21
66	0	87	105	11	183	30	186	11	245	11	245	277	11	309	95	314	11	401	21
67	0	88	106	11	184	30	187	11	246	11	246	278	11	310	96	315	11	402	21
68	0	89	107	11	185	30	188	11	247	11	247	279	11	311	97	316	11	403	21
69	0	90	108	11	186	30	189	11	248	11	248	280	11	312	98	317	11	404	21
70	0	91	109	11	187	30	190	11	249	11	249	281	11	313	99	318	11	405	21
71	0	92	110	11	188	30	191	11	250	11	250	282	11	314	100	319	11	406	21
72	0	93	111	11	189	30	192	11	251	11	251	283	11	315	101	320	11	407	21
73	0	94	112	11	190	30	193	11	252	11	252	284	11	316	102	321	11	408	21
74	0	95	113	11	191	30	194	11	253	11	253	285	11	317	103	322	11	409	21
75	0	96	114	11	192	30	195	11	254	11	254	286	11	318	104	323	11	410	21
76	0	97	115	11	193	30	196	11	255	11	255	287	11	319	105	324	11	411	21
77	0	98	116	11	194	30	197	11	256	11	256	288	11	320	106	325	11	412	21
78	0	99	117	11	195	30	198	11	257	11	257	289	11	321	107	326	11	413	21
79	0	100	118	11	196	30	199	11	258	11	258	290	11	322	108	327	11	414	21
80	0	101	119	11	197	30	200	11	259	11	259	291	11	323	109	328	11	415	21
81	0	102	120	11	198	30	201	11	260	11									



[illegible]



Axi		Chau		Be		Can		Le		Vie		L		Eue		Eage		Cap		Aqua		Pul	
es	rub	m	rec	c	go	bra	pie	taxu	coenu	rub	res												
B	0	0	14	11	39	180	212	296	280	310	B	0	21	296	280	310	24	310	24	B	0	29	0
0	0	23	11	29	40	181	213	297	281	311	0	22	297	281	311	25	311	25	0	31	31	1	1
1	0	24	23	41	11	182	214	298	282	312	1	23	298	282	312	26	312	26	1	31	318	24	2
2	0	25	24	31	42	183	215	299	283	313	2	24	299	283	313	27	313	27	2	33	319	13	3
3	0	26	25	42	43	184	216	300	284	314	3	25	300	284	314	28	314	28	3	29	320	1	4
4	0	27	26	44	44	185	217	301	285	315	4	26	301	285	315	29	315	29	4	29	321	29	5
5	0	28	27	45	45	186	218	302	286	316	5	27	302	286	316	30	316	30	5	18	321	36	6
6	0	29	28	46	46	187	219	303	287	317	6	28	303	287	317	31	317	31	6	12	322	23	7
7	0	30	29	47	47	188	220	304	288	318	7	29	304	288	318	32	318	32	7	6	323	10	8
8	0	31	30	48	48	189	221	305	289	319	8	30	305	289	319	33	319	33	8	0	324	41	9
9	0	32	31	49	49	190	222	306	290	320	9	31	306	290	320	34	320	34	9	0	325	49	10
10	0	33	32	50	50	191	223	307	291	321	10	32	307	291	321	35	321	35	10	0	326	31	11
11	0	34	33	51	51	192	224	308	292	322	11	33	308	292	322	36	322	36	11	0	327	41	12
12	0	35	34	52	52	193	225	309	293	323	12	34	309	293	323	37	323	37	12	0	328	49	13
13	0	36	35	53	53	194	226	310	294	324	13	35	310	294	324	38	324	38	13	0	329	49	14
14	0	37	36	54	54	195	227	311	295	325	14	36	311	295	325	39	325	39	14	0	330	36	15
15	0	38	37	55	55	196	228	312	296	326	15	37	312	296	326	40	326	40	15	0	331	22	16
16	0	39	38	56	56	197	229	313	297	327	16	38	313	297	327	41	327	41	16	0	332	18	17
17	0	40	39	57	57	198	230	314	298	328	17	39	314	298	328	42	328	42	17	0	333	8	18
18	0	41	40	58	58	199	231	315	299	329	18	40	315	299	329	43	329	43	18	0	334	49	19
19	0	42	41	59	59	200	232	316	300	330	19	41	316	300	330	44	330	44	19	0	335	49	20
20	0	43	42	60	60	201	233	317	301	331	20	42	317	301	331	45	331	45	20	0	336	24	21
21	0	44	43	61	61	202	234	318	302	332	21	43	318	302	332	46	332	46	21	0	337	11	22
22	0	45	44	62	62	203	235	319	303	333	22	44	319	303	333	47	333	47	22	0	338	49	23
23	0	46	45	63	63	204	236	320	304	334	23	45	320	304	334	48	334	48	23	0	339	42	24
24	0	47	46	64	64	205	237	321	305	335	24	46	321	305	335	49	335	49	24	0	340	28	25
25	0	48	47	65	65	206	238	322	306	336	25	47	322	306	336	50	336	50	25	0	341	13	26
26	0	49	48	66	66	207	239	323	307	337	26	48	323	307	337	51	337	51	26	0	342	49	27
27	0	50	49	67	67	208	240	324	308	338	27	49	324	308	338	52	338	52	27	0	343	49	28
28	0	51	50	68	68	209	241	325	309	339	28	50	325	309	339	53	339	53	28	0	344	30	29
29	0	52	51	69	69	210	242	326	310	340	29	51	326	310	340	54	340	54	29	0	345	14	30
30	0	53	52	70	70	211	243	327	311	341	30	52	327	311	341	55	341	55	30	0	346	0	31



Ari		Thau	Be	Can	Le	Vue	Li	Eni	Bagi	Capri	Aqua	Pis
28	rus	m	m	cer	o	go	bra	pno	tueig	cong	rus	cer
B	4	45	4	11	B	B	B	B	B	B	B	B
0	0	22	98	99	113	124	135	146	157	168	179	190
1	0	23	99	100	114	125	136	147	158	169	180	191
2	1	24	100	101	115	126	137	148	159	170	181	192
3	2	25	101	102	116	127	138	149	160	171	182	193
4	3	26	102	103	117	128	139	150	161	172	183	194
5	4	27	103	104	118	129	140	151	162	173	184	195
6	5	28	104	105	119	130	141	152	163	174	185	196
7	6	29	105	106	120	131	142	153	164	175	186	197
8	7	30	106	107	121	132	143	154	165	176	187	198
9	8	31	107	108	122	133	144	155	166	177	188	199
10	9	32	108	109	123	134	145	156	167	178	189	200
11	10	33	109	110	124	135	146	157	168	179	190	201
12	11	34	110	111	125	136	147	158	169	180	191	202
13	12	35	111	112	126	137	148	159	170	181	192	203
14	13	36	112	113	127	138	149	160	171	182	193	204
15	14	37	113	114	128	139	150	161	172	183	194	205
16	15	38	114	115	129	140	151	162	173	184	195	206
17	16	39	115	116	130	141	152	163	174	185	196	207
18	17	40	116	117	131	142	153	164	175	186	197	208
19	18	41	117	118	132	143	154	165	176	187	198	209
20	19	42	118	119	133	144	155	166	177	188	199	210
21	20	43	119	120	134	145	156	167	178	189	200	211
22	21	44	120	121	135	146	157	168	179	190	201	212
23	22	45	121	122	136	147	158	169	180	191	202	213
24	23	46	122	123	137	148	159	170	181	192	203	214
25	24	47	123	124	138	149	160	171	182	193	204	215
26	25	48	124	125	139	150	161	172	183	194	205	216
27	26	49	125	126	140	151	162	173	184	195	206	217
28	27	50	126	127	141	152	163	174	185	196	207	218
29	28	51	127	128	142	153	164	175	186	197	208	219
30	29	52	128	129	143	154	165	176	187	198	209	220



子

Ari		Thau		Be		Carr		Le		Vuc		Li		Darr		Bagi		Cup		Aquis		Py	
es	rus	m	er	o	go	bra	pio	taen	abm	rus	res	es	rus	abm	taen	abm	rus	res	es	rus	abm	taen	
0	0	22	18	112	126	180	213	291	281	10	18	0	213	291	281	10	18	0	213	291	281	10	
1	0	23	19	113	127	181	214	292	282	11	19	1	214	292	282	11	19	1	214	292	282	11	
2	1	24	20	114	128	182	215	293	283	12	20	2	215	293	283	12	20	2	215	293	283	12	
3	2	25	21	115	129	183	216	294	284	13	21	3	216	294	284	13	21	3	216	294	284	13	
4	3	26	22	116	130	184	217	295	285	14	22	4	217	295	285	14	22	4	217	295	285	14	
5	4	27	23	117	131	185	218	296	286	15	23	5	218	296	286	15	23	5	218	296	286	15	
6	5	28	24	118	132	186	219	297	287	16	24	6	219	297	287	16	24	6	219	297	287	16	
7	6	29	25	119	133	187	220	298	288	17	25	7	220	298	288	17	25	7	220	298	288	17	
8	7	30	26	120	134	188	221	299	289	18	26	8	221	299	289	18	26	8	221	299	289	18	
9	8	31	27	121	135	189	222	300	290	19	27	9	222	300	290	19	27	9	222	300	290	19	
10	9	32	28	122	136	190	223	301	291	20	28	10	223	301	291	20	28	10	223	301	291	20	
11	10	33	29	123	137	191	224	302	292	21	29	11	224	302	292	21	29	11	224	302	292	21	
12	11	34	30	124	138	192	225	303	293	22	30	12	225	303	293	22	30	12	225	303	293	22	
13	12	35	31	125	139	193	226	304	294	23	31	13	226	304	294	23	31	13	226	304	294	23	
14	13	36	32	126	140	194	227	305	295	24	32	14	227	305	295	24	32	14	227	305	295	24	
15	14	37	33	127	141	195	228	306	296	25	33	15	228	306	296	25	33	15	228	306	296	25	
16	15	38	34	128	142	196	229	307	297	26	34	16	229	307	297	26	34	16	229	307	297	26	
17	16	39	35	129	143	197	230	308	298	27	35	17	230	308	298	27	35	17	230	308	298	27	
18	17	40	36	130	144	198	231	309	299	28	36	18	231	309	299	28	36	18	231	309	299	28	
19	18	41	37	131	145	199	232	310	300	29	37	19	232	310	300	29	37	19	232	310	300	29	
20	19	42	38	132	146	200	233	311	301	30	38	20	233	311	301	30	38	20	233	311	301	30	
21	20	43	39	133	147	201	234	312	302	31	39	21	234	312	302	31	39	21	234	312	302	31	
22	21	44	40	134	148	202	235	313	303	32	40	22	235	313	303	32	40	22	235	313	303	32	
23	22	45	41	135	149	203	236	314	304	33	41	23	236	314	304	33	41	23	236	314	304	33	
24	23	46	42	136	150	204	237	315	305	34	42	24	237	315	305	34	42	24	237	315	305	34	
25	24	47	43	137	151	205	238	316	306	35	43	25	238	316	306	35	43	25	238	316	306	35	
26	25	48	44	138	152	206	239	317	307	36	44	26	239	317	307	36	44	26	239	317	307	36	
27	26	49	45	139	153	207	240	318	308	37	45	27	240	318	308	37	45	27	240	318	308	37	
28	27	50	46	140	154	208	241	319	309	38	46	28	241	319	309	38	46	28	241	319	309	38	
29	28	51	47	141	155	209	242	320	310	39	47	29	242	320	310	39	47	29	242	320	310	39	
30	29	52	48	142	156	210	243	321	311	40	48	30	243	321	311	40	48	30	243	321	311	40	



24

Ari		Thau		Be		Can		Le		Vir		Li		Eoor		Sagi		Cap		Aqua		Pis	
es		vus		m		ar		o		go		bra		pro		tarog		corog		vus		res	
0	0	22	21	41	18	18	18	112	18	145	39	180	0	213	21	201	28	281	42	312	6	331	0
1	0	23	12	48	19	24	18	113	28	141	40	181	6	214	28	208	42	282	41	313	1	338	1
2	1	24	1	49	20	30	19	114	31	148	41	182	12	214	36	210	1	283	42	314	9	339	2
3	2	25	11	50	21	36	20	115	41	149	42	183	18	215	44	211	10	284	41	315	10	340	3
4	3	26	21	51	22	42	21	116	46	151	43	184	24	216	42	212	19	285	40	316	19	341	4
5	4	27	31	52	23	48	22	117	51	152	44	185	31	217	0	213	28	286	39	317	29	342	5
6	5	28	41	53	24	54	23	118	54	153	45	186	31	218	8	214	31	287	38	318	38	343	6
7	6	29	51	54	25	60	24	119	54	154	46	187	38	219	16	215	40	288	37	319	47	344	7
8	7	30	61	55	26	66	25	120	58	155	47	188	44	220	24	216	44	289	36	320	56	345	8
9	8	31	71	56	27	72	26	121	61	156	48	189	44	221	32	217	49	290	35	321	65	346	9
10	9	32	81	57	28	78	27	122	61	157	49	190	44	222	40	218	52	291	34	322	74	347	10
11	10	33	91	58	29	84	28	123	61	158	50	191	44	223	48	219	52	292	33	323	83	348	11
12	11	34	101	59	30	90	29	124	61	159	51	192	44	224	56	220	52	293	32	324	92	349	12
13	12	35	111	60	31	96	30	125	61	160	52	193	44	225	64	221	52	294	31	325	101	350	13
14	13	36	121	61	32	102	31	126	61	161	53	194	44	226	72	222	52	295	30	326	110	351	14
15	14	37	131	62	33	108	32	127	61	162	54	195	44	227	80	223	52	296	29	327	119	352	15
16	15	38	141	63	34	114	33	128	61	163	55	196	44	228	88	224	52	297	28	328	128	353	16
17	16	39	151	64	35	120	34	129	61	164	56	197	44	229	96	225	52	298	27	329	137	354	17
18	17	40	161	65	36	126	35	130	61	165	57	198	44	230	104	226	52	299	26	330	146	355	18
19	18	41	171	66	37	132	36	131	61	166	58	199	44	231	112	227	52	300	25	331	155	356	19
20	19	42	181	67	38	138	37	132	61	167	59	200	44	232	120	228	52	301	24	332	164	357	20
21	20	43	191	68	39	144	38	133	61	168	60	201	44	233	128	229	52	302	23	333	173	358	21
22	21	44	201	69	40	150	39	134	61	169	61	202	44	234	136	230	52	303	22	334	182	359	22
23	22	45	211	70	41	156	40	135	61	170	62	203	44	235	144	231	52	304	21	335	191	360	23
24	23	46	221	71	42	162	41	136	61	171	63	204	44	236	152	232	52	305	20	336	200	361	24
25	24	47	231	72	43	168	42	137	61	172	64	205	44	237	160	233	52	306	19	337	209	362	25
26	25	48	241	73	44	174	43	138	61	173	65	206	44	238	168	234	52	307	18	338	218	363	26
27	26	49	251	74	45	180	44	139	61	174	66	207	44	239	176	235	52	308	17	339	227	364	27
28	27	50	261	75	46	186	45	140	61	175	67	208	44	240	184	236	52	309	16	340	236	365	28
29	28	51	271	76	47	192	46	141	61	176	68	209	44	241	192	237	52	310	15	341	245	366	29
30	29	52	281	77	48	198	47	142	61	177	69	210	44	242	200	238	52	311	14	342	254	367	30

25



26

[illegible]



Ari	Thun	Be	Can	Le	Vic	Li	Glar	Begi	Capri	Aqua	Dij
	rus	m	rec	o	go	bar	puo	tarr	coring	vius	ceB
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



五

[illegible]



Ari		Tau		Be		Can		Le		Vir		Li		Dor		Ergi		Capri		Aqua		Pis	
°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	







Ari		Cham	Be	Can	Le	Vir	Li	Boo	Sagi	Capri	Aqua	Pis
es	cus	m	er	o	qo	bra	pno	tau	u	u	u	u
B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Ari		Thau		Re		Can		Le		Vie		Li		Eor		Engi		Capu		Aqua		Py	
ab	us	in	ae	o	go	bea	pio	in	ae	o	go	bea	pio	in	ae	o	go	bea	pio	in	ae	o	go
B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	12	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	12	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	13	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	14	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	14	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	15	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	16	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	17	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	18	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	19	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	20	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	21	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	22	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Aer	Tham	Be	Can	Le	Vie	Li	Deor	Bagi	Capri	Aqua	Pyl
ce	rue	m	ce	o	go	bra	pio	taria	cing	rue	as
B 0	B 18	B 43	B 11	B 108	B 147	B 180	B 214	B 241	B 286	B 316	B 339
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30



34

Ar	Tham	Be	Can	Le	Vic	L	Dir	Ragi	Capet	Aquis	Pil
es	vus	mm	ter	o	go	bra	pro	trous	com	vus	ter
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0	0	25	12	10	14	13	21	10	28	34	33
1	0	19	12	10	14	13	21	23	28	34	33
2	0	12	11	10	14	13	21	34	28	34	33
3	0	6	10	10	14	13	21	48	28	34	33
4	0	0	10	10	14	13	21	24	28	34	33
5	0	4	10	10	14	13	21	12	28	34	33
6	0	4	10	10	14	13	21	24	28	34	33
7	0	4	10	10	14	13	21	24	28	34	33
8	0	4	10	10	14	13	21	24	28	34	33
9	0	4	10	10	14	13	21	24	28	34	33
10	0	4	10	10	14	13	21	24	28	34	33
11	0	4	10	10	14	13	21	24	28	34	33
12	0	4	10	10	14	13	21	24	28	34	33
13	0	4	10	10	14	13	21	24	28	34	33
14	0	4	10	10	14	13	21	24	28	34	33
15	0	4	10	10	14	13	21	24	28	34	33
16	0	4	10	10	14	13	21	24	28	34	33
17	0	4	10	10	14	13	21	24	28	34	33
18	0	4	10	10	14	13	21	24	28	34	33
19	0	4	10	10	14	13	21	24	28	34	33
20	0	4	10	10	14	13	21	24	28	34	33
21	0	4	10	10	14	13	21	24	28	34	33
22	0	4	10	10	14	13	21	24	28	34	33
23	0	4	10	10	14	13	21	24	28	34	33
24	0	4	10	10	14	13	21	24	28	34	33
25	0	4	10	10	14	13	21	24	28	34	33
26	0	4	10	10	14	13	21	24	28	34	33
27	0	4	10	10	14	13	21	24	28	34	33
28	0	4	10	10	14	13	21	24	28	34	33
29	0	4	10	10	14	13	21	24	28	34	33
30	0	4	10	10	14	13	21	24	28	34	33



Ari		Chau		Be		Can		Le		Vuc		Li		Doe		Dagi		Capri		Aqua		P	
es	us	us	us	m	m	er	er	o	o	go	go	bra	bra	puo	puo	taue	taue	coeng	coeng	rus	rus	es	es
0	0	19	25	42	42	12	16	108	108	123	123	180	180	216	216	242	242	281	281	311	311	340	340
1	0	20	26	43	43	13	17	109	109	124	124	181	181	217	217	243	243	282	282	312	312	341	341
2	1	21	27	44	44	14	18	110	110	125	125	182	182	218	218	244	244	283	283	313	313	342	342
3	2	22	28	45	45	15	19	111	111	126	126	183	183	219	219	245	245	284	284	314	314	343	343
4	3	23	29	46	46	16	20	112	112	127	127	184	184	220	220	246	246	285	285	315	315	344	344
5	4	24	30	47	47	17	21	113	113	128	128	185	185	221	221	247	247	286	286	316	316	345	345
6	5	25	31	48	48	18	22	114	114	129	129	186	186	222	222	248	248	287	287	317	317	346	346
7	6	26	32	49	49	19	23	115	115	130	130	187	187	223	223	249	249	288	288	318	318	347	347
8	7	27	33	50	50	20	24	116	116	131	131	188	188	224	224	250	250	289	289	319	319	348	348
9	8	28	34	51	51	21	25	117	117	132	132	189	189	225	225	251	251	290	290	320	320	349	349
10	9	29	35	52	52	22	26	118	118	133	133	190	190	226	226	252	252	291	291	321	321	350	350
11	10	30	36	53	53	23	27	119	119	134	134	191	191	227	227	253	253	292	292	322	322	351	351
12	11	31	37	54	54	24	28	120	120	135	135	192	192	228	228	254	254	293	293	323	323	352	352
13	12	32	38	55	55	25	29	121	121	136	136	193	193	229	229	255	255	294	294	324	324	353	353
14	13	33	39	56	56	26	30	122	122	137	137	194	194	230	230	256	256	295	295	325	325	354	354
15	14	34	40	57	57	27	31	123	123	138	138	195	195	231	231	257	257	296	296	326	326	355	355
16	15	35	41	58	58	28	32	124	124	139	139	196	196	232	232	258	258	297	297	327	327	356	356
17	16	36	42	59	59	29	33	125	125	140	140	197	197	233	233	259	259	298	298	328	328	357	357
18	17	37	43	60	60	30	34	126	126	141	141	198	198	234	234	260	260	299	299	329	329	358	358
19	18	38	44	61	61	31	35	127	127	142	142	199	199	235	235	261	261	300	300	330	330	359	359
20	19	39	45	62	62	32	36	128	128	143	143	200	200	236	236	262	262	301	301	331	331	360	360
21	20	40	46	63	63	33	37	129	129	144	144	201	201	237	237	263	263	302	302	332	332	361	361
22	21	41	47	64	64	34	38	130	130	145	145	202	202	238	238	264	264	303	303	333	333	362	362
23	22	42	48	65	65	35	39	131	131	146	146	203	203	239	239	265	265	304	304	334	334	363	363
24	23	43	49	66	66	36	40	132	132	147	147	204	204	240	240	266	266	305	305	335	335	364	364
25	24	44	50	67	67	37	41	133	133	148	148	205	205	241	241	267	267	306	306	336	336	365	365
26	25	45	51	68	68	38	42	134	134	149	149	206	206	242	242	268	268	307	307	337	337	366	366
27	26	46	52	69	69	39	43	135	135	150	150	207	207	243	243	269	269	308	308	338	338	367	367
28	27	47	53	70	70	40	44	136	136	151	151	208	208	244	244	270	270	309	309	339	339	368	368
29	28	48	54	71	71	41	45	137	137	152	152	209	209	245	245	271	271	310	310	340	340	369	369
30	29	49	55	72	72	42	46	138	138	153	153	210	210	246	246	272	272	311	311	341	341	370	370



36

An		Thm	Be	Cam	Lz	Vic	L1	Qua	Paqi	Cap	Aqua	Pl
cs	sub	m	m	ar	o	go	bra	pro	tury	comu	vms	res
B	0	0	19	28	42	42	18	18	243	288	24	310
1	0	31	20	41	101	101	12	211	244	289	31	318
2	1	19	20	41	109	109	24	218	244	290	30	319
3	1	42	21	44	110	110	31	220	246	291	40	320
4	2	30	22	45	111	111	49	224	248	292	47	324
5	3	8	22	46	112	112	2	222	249	293	41	324
6	3	40	23	47	117	117	14	223	250	294	40	322
7	4	24	24	48	114	114	26	224	251	295	42	323
8	4	2	24	49	116	116	39	225	253	296	49	324
9	5	40	24	50	118	118	41	228	261	297	46	324
10	6	18	26	51	118	118	41	228	264	298	41	324
11	6	40	26	52	120	120	16	229	266	299	48	326
12	7	38	28	53	121	121	29	231	267	300	48	328
13	8	12	28	54	122	122	41	232	269	301	48	328
14	8	40	29	55	123	123	41	233	270	302	41	329
15	9	29	30	56	124	124	19	236	271	303	46	329
16	10	1	30	57	126	126	19	236	272	304	44	330
17	10	40	31	58	127	127	32	238	273	305	45	331
18	11	24	32	59	128	128	45	238	274	306	41	332
19	12	4	33	60	130	130	48	239	276	307	48	332
20	12	43	34	61	131	131	11	241	277	308	44	333
21	13	22	34	62	132	132	24	242	278	309	40	334
22	14	1	35	63	133	133	31	243	279	310	39	334
23	14	41	36	64	134	134	40	244	280	311	30	335
24	15	21	37	65	136	136	5	245	281	312	29	336
25	16	1	38	66	138	138	11	248	282	313	18	338
26	16	41	38	67	138	138	30	248	284	314	12	338
27	17	21	39	68	139	139	43	249	285	315	4	338
28	18	2	40	69	141	141	51	250	286	316	19	339
29	18	43	41	70	142	142	10	252	288	317	40	339
30	19	29	42	71	143	143	29	253	289	318	42	340



Aer		Thau		Be		Can		Le		Vie		Li		Eare		Eage		Capri		Aqua		Pul	
ch		cus	mi	ae	o	go	ber	puo	trary	cornu	ruus	cos											
B	0	B	11	B	106	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
1	1	19	41	10	108	193	181	216	243	289	318	320	341	349	359	369	379	389	399	409	419	429	439
2	2	20	42	11	109	194	182	217	244	290	319	321	342	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440
3	3	21	43	12	110	195	183	218	245	291	320	322	343	351	361	371	381	391	401	411	421	431	441
4	4	22	44	13	111	196	184	219	246	292	321	323	344	352	362	372	382	392	402	412	422	432	442
5	5	23	45	14	112	197	185	220	247	293	322	324	345	353	363	373	383	393	403	413	423	433	443
6	6	24	46	15	113	198	186	221	248	294	323	325	346	354	364	374	384	394	404	414	424	434	444
7	7	25	47	16	114	199	187	222	249	295	324	326	347	355	365	375	385	395	405	415	425	435	445
8	8	26	48	17	115	200	188	223	250	296	325	327	348	356	366	376	386	396	406	416	426	436	446
9	9	27	49	18	116	201	189	224	251	297	326	328	349	357	367	377	387	397	407	417	427	437	447
10	10	28	50	19	117	202	190	225	252	298	327	329	350	358	368	378	388	398	408	418	428	438	448
11	11	29	51	20	118	203	191	226	253	299	328	330	351	359	369	379	389	399	409	419	429	439	449
12	12	30	52	21	119	204	192	227	254	300	329	331	352	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450
13	13	31	53	22	120	205	193	228	255	301	330	332	353	361	371	381	391	401	411	421	431	441	451
14	14	32	54	23	121	206	194	229	256	302	331	333	354	362	372	382	392	402	412	422	432	442	452
15	15	33	55	24	122	207	195	230	257	303	332	334	355	363	373	383	393	403	413	423	433	443	453
16	16	34	56	25	123	208	196	231	258	304	333	335	356	364	374	384	394	404	414	424	434	444	454
17	17	35	57	26	124	209	197	232	259	305	334	336	357	365	375	385	395	405	415	425	435	445	455
18	18	36	58	27	125	210	198	233	260	306	335	337	358	366	376	386	396	406	416	426	436	446	456
19	19	37	59	28	126	211	199	234	261	307	336	338	359	367	377	387	397	407	417	427	437	447	457
20	20	38	60	29	127	212	200	235	262	308	337	339	360	368	378	388	398	408	418	428	438	448	458
21	21	39	61	30	128	213	201	236	263	309	338	340	361	369	379	389	399	409	419	429	439	449	459
22	22	40	62	31	129	214	202	237	264	310	339	341	362	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460
23	23	41	63	32	130	215	203	238	265	311	340	342	363	371	381	391	401	411	421	431	441	451	461
24	24	42	64	33	131	216	204	239	266	312	341	343	364	372	382	392	402	412	422	432	442	452	462
25	25	43	65	34	132	217	205	240	267	313	342	344	365	373	383	393	403	413	423	433	443	453	463
26	26	44	66	35	133	218	206	241	268	314	343	345	366	374	384	394	404	414	424	434	444	454	464
27	27	45	67	36	134	219	207	242	269	315	344	346	367	375	385	395	405	415	425	435	445	455	465
28	28	46	68	37	135	220	208	243	270	316	345	347	368	376	386	396	406	416	426	436	446	456	466
29	29	47	69	38	136	221	209	244	271	317	346	348	369	377	387	397	407	417	427	437	447	457	467
30	30	48	70	39	137	222	210	245	272	318	347	349	370	378	388	398	408	418	428	438	448	458	468
31	31	49	71	40	138	223	211	246	273	319	348	350	371	379	389	399	409	419	429	439	449	459	469
32	32	50	72	41	139	224	212	247	274	320	349	351	372	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470
33	33	51	73	42	140	225	213	248	275	321	350	352	373	381	391	401	411	421	431	441	451	461	471
34	34	52	74	43	141	226	214	249	276	322	351	353	374	382	392	402	412	422	432	442	452	462	472
35	35	53	75	44	142	227	215	250	277	323	352	354	375	383	393	403	413	423	433	443	453	463	473
36	36	54	76	45	143	228	216	251	278	324	353	355	376	384	394	404	414	424	434	444	454	464	474
37	37	55	77	46	144	229	217	252	279	325	354	356	377	385	395	405	415	425	435	445	455	465	475
38	38	56	78	47	145	230	218	253	280	326	355	357	378	386	396	406	416	426	436	446	456	466	476
39	39	57	79	48	146	231	219	254	281	327	356	358	379	387	397	407	417	427	437	447	457	467	477
40	40	58	80	49	147	232	220	255	282	328	357	359	380	388	398	408	418	428	438	448	458	468	478
41	41	59	81	50	148	233	221	256	283	329	358	360	381	389	399	409	419	429	439	449	459	469	479
42	42	60	82	51	149	234	222	257	284	330	359	361	382	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480
43	43	61	83	52	150	235	223	258	285	331	360	362	383	391	401	411	421	431	441	451	461	471	481
44	44	62	84	53	151	236	224	259	286	332	361	363	384	392	402	412	422	432	442	452	462	472	482
45	45	63	85	54	152	237	225	260	287	333	362	364	385	393	403	413	423	433	443	453	463	473	483
46	46	64	86	55	153	238	226	261	288	334	363	365	386	394	404	414	424	434	444	454	464	474	484
47	47	65	87	56	154	239	227	262	289	335	364	366	387	395	405	415	425	435	445	455	465	475	485
48	48	66	88	57	155	240	228	263	290	336	365	367	388	396	406	416	426	436	446	456	466	476	486
49	49	67	89	58	156	241	229	264	291	337	366	368	389	397	407	417	427	437	447	457	467	477	487
50	50	68	90	59	157	242	230	265	292	338	367	369	390	398	408	418	428	438	448	458	468	478	488
51	51	69	91	60	158	243	231	266	293	339	368	370	391	399	409	419	429	439	449	459	469	479	489
52	52	70	92	61	159	244	232	267	294	340	369	371	392	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490
53	53	71	93	62	160	245	233	268	295	341	370	372	393	401	411	421	431	441	451	461	471	481	491
54	54	72	94	63	161	246	234	269	296	342	371	373	394	402	412	422	432	442	452	462	472	482	492
55	55	73	95	64	162	247	235	270	297	343	372	374	395	403	413	423	433	443	453	463	473	483	493
56	56	74	96	65	163	248	236	271	298	344	373	375	396	404	414	424	434	444	454	464	474	484	494
57	57	75	97	66	164	249	237	272	299	345	374	376	397	405	415	425	435	445	455	465	475	485	495
58	58	76	98	67	165	250	238	273	300	346	375	377	398	406	416	426	436	446	456	466	476	486	496
59	59	77	99	68	166	251	239	274	301	347	376	378	399	407	417	427	437	447	457	467	477	487	497
60	60	78	100	69	167	252	240	275	302	348	377	379	400	408	418	428	438	448	458	468	478	488	498
61	61	79	101	70	168	253	241	276	303	349	378	380	401	409	419	429	439	449	459	469	479	489	499
62	62	80	102	71	169	254	242	277	304	350	379	381	402	410	420								



Am	Chan	Be	Can	Le	Vu	Li	Boe	Oagi	Capri	Aqua	Am
es	cus	m	er	o	go	bea	puo	tarig	roving	eus	res
B 0	B 18	B 41	B 10	B 30	B 192	B 180	B 211	B 242	B 124	B 318	B 11
0	36	41	11	44	124	181	218	244	124	319	B 14
1	12	42	12	48	144	182	219	246	125	320	B 15
2	20	43	13	52	145	183	220	248	126	321	B 16
3	28	44	14	56	146	184	221	249	127	322	B 17
4	36	45	15	60	147	185	222	250	128	323	B 18
5	44	46	16	64	148	186	223	251	129	324	B 19
6	52	47	17	68	149	187	224	252	130	325	B 20
7	60	48	18	72	150	188	225	253	131	326	B 21
8	68	49	19	76	151	189	226	254	132	327	B 22
9	76	50	20	80	152	190	227	255	133	328	B 23
10	84	51	21	84	153	191	228	256	134	329	B 24
11	92	52	22	88	154	192	229	257	135	330	B 25
12	100	53	23	92	155	193	230	258	136	331	B 26
13	108	54	24	96	156	194	231	259	137	332	B 27
14	116	55	25	100	157	195	232	260	138	333	B 28
15	124	56	26	104	158	196	233	261	139	334	B 29
16	132	57	27	108	159	197	234	262	140	335	B 30
17	140	58	28	112	160	198	235	263	141	336	B 31
18	148	59	29	116	161	199	236	264	142	337	B 32
19	156	60	30	120	162	200	237	265	143	338	B 33
20	164	61	31	124	163	201	238	266	144	339	B 34
21	172	62	32	128	164	202	239	267	145	340	B 35
22	180	63	33	132	165	203	240	268	146	341	B 36
23	188	64	34	136	166	204	241	269	147	342	B 37
24	196	65	35	140	167	205	242	270	148	343	B 38
25	204	66	36	144	168	206	243	271	149	344	B 39
26	212	67	37	148	169	207	244	272	150	345	B 40
27	220	68	38	152	170	208	245	273	151	346	B 41
28	228	69	39	156	171	209	246	274	152	347	B 42
29	236	70	40	160	172	210	247	275	153	348	B 43
30	244	71	41	164	173	211	248	276	154	349	B 44
31	252	72	42	168	174	212	249	277	155	350	B 45
32	260	73	43	172	175	213	250	278	156	351	B 46
33	268	74	44	176	176	214	251	279	157	352	B 47
34	276	75	45	180	177	215	252	280	158	353	B 48
35	284	76	46	184	178	216	253	281	159	354	B 49
36	292	77	47	188	179	217	254	282	160	355	B 50
37	300	78	48	192	180	218	255	283	161	356	B 51
38	308	79	49	196	181	219	256	284	162	357	B 52



Ara		Thau		Be		Cam		Le		Vu		Li		Doe		Bagi		Capri		Aqua		M	
ch	vus	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
0	0	18	24	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	
1	0	34	40	46	50	54	58	62	66	70	74	78	82	86	90	94	98	102	106	110	114	118	
2	1	11	17	23	27	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71	75	79	83	87	91	95	
3	1	46	50	54	58	62	66	70	74	78	82	86	90	94	98	102	106	110	114	118	122	126	
4	2	22	28	34	40	46	52	58	64	70	76	82	88	94	100	106	112	118	124	130	136	142	
5	2	58	64	70	76	82	88	94	100	106	112	118	124	130	136	142	148	154	160	166	172	178	
6	3	34	40	46	52	58	64	70	76	82	88	94	100	106	112	118	124	130	136	142	148	154	
7	4	10	16	22	28	34	40	46	52	58	64	70	76	82	88	94	100	106	112	118	124	130	
8	4	46	52	58	64	70	76	82	88	94	100	106	112	118	124	130	136	142	148	154	160	166	
9	5	22	28	34	40	46	52	58	64	70	76	82	88	94	100	106	112	118	124	130	136	142	
10	5	58	64	70	76	82	88	94	100	106	112	118	124	130	136	142	148	154	160	166	172	178	
11	6	34	40	46	52	58	64	70	76	82	88	94	100	106	112	118	124	130	136	142	148	154	
12	6	10	16	22	28	34	40	46	52	58	64	70	76	82	88	94	100	106	112	118	124	130	
13	6	46	52	58	64	70	76	82	88	94	100	106	112	118	124	130	136	142	148	154	160	166	
14	7	22	28	34	40	46	52	58	64	70	76	82	88	94	100	106	112	118	124	130	136	142	
15	7	58	64	70	76	82	88	94	100	106	112	118	124	130	136	142	148	154	160	166	172	178	
16	8	34	40	46	52	58	64	70	76	82	88	94	100	106	112	118	124	130	136	142	148	154	
17	8	10	16	22	28	34	40	46	52	58	64	70	76	82	88	94	100	106	112	118	124	130	
18	8	46	52	58	64	70	76	82	88	94	100	106	112	118	124	130	136	142	148	154	160	166	
19	9	22	28	34	40	46	52	58	64	70	76	82	88	94	100	106	112	118	124	130	136	142	
20	9	58	64	70	76	82	88	94	100	106	112	118	124	130	136	142	148	154	160	166	172	178	
21	10	34	40	46	52	58	64	70	76	82	88	94	100	106	112	118	124	130	136	142	148	154	
22	10	10	16	22	28	34	40	46	52	58	64	70	76	82	88	94	100	106	112	118	124	130	
23	10	46	52	58	64	70	76	82	88	94	100	106	112	118	124	130	136	142	148	154	160	166	
24	11	22	28	34	40	46	52	58	64	70	76	82	88	94	100	106	112	118	124	130	136	142	
25	11	58	64	70	76	82	88	94	100	106	112	118	124	130	136	142	148	154	160	166	172	178	
26	12	34	40	46	52	58	64	70	76	82	88	94	100	106	112	118	124	130	136	142	148	154	
27	12	10	16	22	28	34	40	46	52	58	64	70	76	82	88	94	100	106	112	118	124	130	
28	12	46	52	58	64	70	76	82	88	94	100	106	112	118	124	130	136	142	148	154	160	166	
29	13	22	28	34	40	46	52	58	64	70	76	82	88	94	100	106	112	118	124	130	136	142	
30	13	58	64	70	76	82	88	94	100	106	112	118	124	130	136	142	148	154	160	166	172	178	



Ari		Thau	Be	Can	Le	Vie	Li	Door	Bagi	Caperi	Aqua	Dis
er	ruf	mi	er	o	go	bra	puc	taxu	idung	enuf	nre	
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0	0	18	2	39	49	68	36	102	18	182	16	180
1	0	34	18	42	40	69	41	104	28	183	32	181
2	1	10	19	22	41	30	40	106	48	184	48	182
3	1	44	20	1	42	21	41	107	49	185	4	183
4	2	20	20	12	43	12	42	108	50	186	20	184
5	2	44	21	20	44	4	43	109	51	187	36	185
6	3	30	22	0	45	46	44	110	52	188	52	186
7	4	4	22	41	46	49	45	111	53	189	68	187
8	4	40	23	22	47	43	46	112	54	190	84	188
9	5	14	24	3	48	34	47	113	55	191	100	189
10	5	51	25	3	49	25	48	114	56	192	116	190
11	6	26	26	26	50	26	49	115	57	193	132	191
12	7	1	26	27	51	27	50	116	58	194	148	192
13	8	31	27	27	52	28	51	117	59	195	164	193
14	8	12	28	28	53	29	52	118	60	196	180	194
15	9	48	28	29	54	30	53	119	61	197	196	195
16	9	29	29	30	55	31	54	120	62	198	212	196
17	10	0	29	30	56	32	55	121	63	199	228	197
18	10	36	30	31	57	33	56	122	64	200	244	198
19	11	12	31	31	58	34	57	123	65	201	260	199
20	11	28	31	32	59	35	58	124	66	202	276	200
21	12	24	32	33	60	36	59	125	67	203	292	201
22	13	2	33	34	61	37	60	126	68	204	308	202
23	13	39	34	35	62	38	61	127	69	205	324	203
24	14	16	35	36	63	39	62	128	70	206	340	204
25	14	44	35	37	64	40	63	129	71	207	356	205
26	15	32	36	38	65	41	64	130	72	208	372	206
27	16	10	37	39	66	42	65	131	73	209	388	207
28	16	48	38	40	67	43	66	132	74	210	404	208
29	17	26	39	41	68	44	67	133	75	211	420	209
30	18	4	40	42	69	45	68	134	76	212	436	210



Aer		Thau	Be	Can	Le	Vu	Li	Boer	Eng	Cap	Aqua	Di
ck	ruck	mi	ter	o	go	bea	puo	tauw	cauw	ruck	ms	
B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30



22

Am	Thau	Be	Can	Le	Vu	Li	Em	Dagi	Cup	Aqua	Pis
es	vus	mi	ae	o	go	bra	pro	mag	weng	vus	es
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
2	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2
3	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3
4	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4
5	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5
6	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6
7	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
8	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8
9	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
11	11	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
12	12	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2
13	13	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3
14	14	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4
15	15	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5
16	16	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6
17	17	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
18	18	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8
19	19	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	20	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
21	21	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
22	22	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2
23	23	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3
24	24	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4
25	25	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5
26	26	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6
27	27	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
28	28	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8
29	29	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
30	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0



Aui		Thau	Be	Can	Le	Vic	Li	Boe	Bogi	Cap	Aqua	Pi
es	aus	m	m	er	o	qo	bea	pao	lurey	wing	eus	es
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0	0	10	31	60	102	8	180	218	40	293	11	2
1	1	11	32	61	103	24	181	220	249	294	16	3
2	2	12	33	62	104	41	182	221	250	295	21	4
3	3	13	34	63	105	58	183	222	251	296	26	5
4	4	14	35	64	106	75	184	223	252	297	31	6
5	5	15	36	65	107	92	185	224	253	298	36	7
6	6	16	37	66	108	109	186	225	254	299	41	8
7	7	17	38	67	109	126	187	226	255	300	46	9
8	8	18	39	68	110	143	188	227	256	301	51	10
9	9	19	40	69	111	160	189	228	257	302	56	11
10	10	20	41	70	112	177	190	229	258	303	61	12
11	11	21	42	71	113	194	191	230	259	304	66	13
12	12	22	43	72	114	211	192	231	260	305	71	14
13	13	23	44	73	115	228	193	232	261	306	76	15
14	14	24	45	74	116	245	194	233	262	307	81	16
15	15	25	46	75	117	262	195	234	263	308	86	17
16	16	26	47	76	118	279	196	235	264	309	91	18
17	17	27	48	77	119	296	197	236	265	310	96	19
18	18	28	49	78	120	313	198	237	266	311	101	20
19	19	29	50	79	121	330	199	238	267	312	106	21
20	20	30	51	80	122	347	200	239	268	313	111	22
21	21	31	52	81	123	364	201	240	269	314	116	23
22	22	32	53	82	124	381	202	241	270	315	121	24
23	23	33	54	83	125	398	203	242	271	316	126	25
24	24	34	55	84	126	415	204	243	272	317	131	26
25	25	35	56	85	127	432	205	244	273	318	136	27
26	26	36	57	86	128	449	206	245	274	319	141	28
27	27	37	58	87	129	466	207	246	275	320	146	29
28	28	38	59	88	130	483	208	247	276	321	151	30
29	29	39	60	89	131	500	209	248	277	322	156	31
30	30	40	61	90	132	517	210	249	278	323	161	32
31	31	41	62	91	133	534	211	250	279	324	166	33
32	32	42	63	92	134	551	212	251	280	325	171	34
33	33	43	64	93	135	568	213	252	281	326	176	35
34	34	44	65	94	136	585	214	253	282	327	181	36
35	35	45	66	95	137	602	215	254	283	328	186	37
36	36	46	67	96	138	619	216	255	284	329	191	38
37	37	47	68	97	139	636	217	256	285	330	196	39
38	38	48	69	98	140	653	218	257	286	331	201	40
39	39	49	70	99	141	670	219	258	287	332	206	41
40	40	50	71	100	142	687	220	259	288	333	211	42
41	41	51	72	101	143	704	221	260	289	334	216	43
42	42	52	73	102	144	721	222	261	290	335	221	44
43	43	53	74	103	145	738	223	262	291	336	226	45
44	44	54	75	104	146	755	224	263	292	337	231	46
45	45	55	76	105	147	772	225	264	293	338	236	47
46	46	56	77	106	148	789	226	265	294	339	241	48
47	47	57	78	107	149	806	227	266	295	340	246	49
48	48	58	79	108	150	823	228	267	296	341	251	50
49	49	59	80	109	151	840	229	268	297	342	256	51
50	50	60	81	110	152	857	230	269	298	343	261	52
51	51	61	82	111	153	874	231	270	299	344	266	53
52	52	62	83	112	154	891	232	271	300	345	271	54
53	53	63	84	113	155	908	233	272	301	346	276	55
54	54	64	85	114	156	925	234	273	302	347	281	56
55	55	65	86	115	157	942	235	274	303	348	286	57
56	56	66	87	116	158	959	236	275	304	349	291	58
57	57	67	88	117	159	976	237	276	305	350	296	59
58	58	68	89	118	160	993	238	277	306	351	301	60
59	59	69	90	119	161	1010	239	278	307	352	306	61
60	60	70	91	120	162	1027	240	279	308	353	311	62
61	61	71	92	121	163	1044	241	280	309	354	316	63
62	62	72	93	122	164	1061	242	281	310	355	321	64
63	63	73	94	123	165	1078	243	282	311	356	326	65
64	64	74	95	124	166	1095	244	283	312	357	331	66
65	65	75	96	125	167	1112	245	284	313	358	336	67
66	66	76	97	126	168	1129	246	285	314	359	341	68
67	67	77	98	127	169	1146	247	286	315	360	346	69
68	68	78	99	128	170	1163	248	287	316	361	351	70
69	69	79	100	129	171	1180	249	288	317	362	356	71
70	70	80	101	130	172	1197	250	289	318	363	361	72
71	71	81	102	131	173	1214	251	290	319	364	366	73
72	72	82	103	132	174	1231	252	291	320	365	371	74
73	73	83	104	133	175	1248	253	292	321	366	376	75
74	74	84	105	134	176	1265	254	293	322	367	381	76
75	75	85	106	135	177	1282	255	294	323	368	386	77
76	76	86	107	136	178	1299	256	295	324	369	391	78
77	77	87	108	137	179	1316	257	296	325	370	396	79
78	78	88	109	138	180	1333	258	297	326	371	401	80
79	79	89	110	139	181	1350	259	298	327	372	406	81
80	80	90	111	140	182	1367	260	299	328	373	411	82
81	81	91	112	141	183	1384	261	300	329	374	416	83
82	82	92	113	142	184	1401	262	301	330	375	421	84
83	83	93	114	143	185	1418	263	302	331	376	426	85
84	84	94	115	144	186	1435	264	303	332	377	431	86
85	85	95	116	145	187	1452	265	304	333	378	436	87
86	86	96	117	146	188	1469	266	305	334	379	441	88
87	87	97	118	147	189	1486	267	306	335	380	446	89
88	88	98	119	148	190	1503	268	307	336	381	451	90
89	89	99	120	149	191	1520	269	308	337	382	456	91
90	90	100	121	150	192	1537	270	309	338	383	461	92
91	91	101	122	151	193	1554	271	310	339	384	466	93
92	92	102	123	152	194	1571	272	311	340	385	471	94
93	93	103	124	153	195	1588	273	312	341	386	476	95
94	94	104	125	154	196	1605	274	313	342	387	481	96
95	95	105	126	155	197	1622	275	314	343	388	486	97
96	96	106	127	156	198	1639	276	315	344	389	491	98
97	97	107	128	157	199	1656	277	316	345	390	496	99
98	98	108	129	158	200	1673	278	317	346	391	501	100
99	99	109	130	159	201	1690	279	318	347	392	506	101
100	100	110	131	160	202	1707	280	319	348	393	511	102



72

Ari		Thau		Be		Can		Le Vie		L		Eior		Eagi		Cap		Aqua		Pis	
est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30



Ari		Chau		Be		Can		Le		Vir		Lib		Dagi		Cap		Aqua		Pis	
es	m	vus	m	m	m	rex	o	ge	bea	pio	taxi	coring	vus	rex	es	es	es	es	es	es	es
B	0	16	10	36	11	57	17	100	17	100	17	100	17	100	17	100	17	100	17	100	17
1	0	31	16	51	15	67	20	101	18	101	18	101	18	101	18	101	18	101	18	101	18
2	1	46	31	66	30	77	26	102	19	102	19	102	19	102	19	102	19	102	19	102	19
3	1	61	46	81	39	87	33	103	20	103	20	103	20	103	20	103	20	103	20	103	20
4	2	76	61	96	48	97	40	104	21	104	21	104	21	104	21	104	21	104	21	104	21
5	2	91	76	111	57	107	47	105	22	105	22	105	22	105	22	105	22	105	22	105	22
6	3	106	91	126	66	117	54	106	23	106	23	106	23	106	23	106	23	106	23	106	23
7	3	121	106	141	75	127	61	107	24	107	24	107	24	107	24	107	24	107	24	107	24
8	4	136	121	156	84	137	68	108	25	108	25	108	25	108	25	108	25	108	25	108	25
9	4	151	136	171	93	147	75	109	26	109	26	109	26	109	26	109	26	109	26	109	26
10	5	166	151	186	102	157	82	110	27	110	27	110	27	110	27	110	27	110	27	110	27
11	5	181	166	201	111	167	89	111	28	111	28	111	28	111	28	111	28	111	28	111	28
12	6	196	181	216	120	177	96	112	29	112	29	112	29	112	29	112	29	112	29	112	29
13	6	211	196	231	129	187	103	113	30	113	30	113	30	113	30	113	30	113	30	113	30
14	7	226	211	246	138	197	110	114	31	114	31	114	31	114	31	114	31	114	31	114	31
15	7	241	226	261	147	207	117	115	32	115	32	115	32	115	32	115	32	115	32	115	32
16	8	256	241	276	156	217	124	116	33	116	33	116	33	116	33	116	33	116	33	116	33
17	8	271	256	291	165	227	131	117	34	117	34	117	34	117	34	117	34	117	34	117	34
18	9	286	271	306	174	237	138	118	35	118	35	118	35	118	35	118	35	118	35	118	35
19	9	301	286	321	183	247	145	119	36	119	36	119	36	119	36	119	36	119	36	119	36
20	10	316	301	336	192	257	152	120	37	120	37	120	37	120	37	120	37	120	37	120	37
21	10	331	316	351	201	267	159	121	38	121	38	121	38	121	38	121	38	121	38	121	38
22	11	346	331	366	210	277	166	122	39	122	39	122	39	122	39	122	39	122	39	122	39
23	11	361	346	381	219	287	173	123	40	123	40	123	40	123	40	123	40	123	40	123	40
24	12	376	361	396	228	297	180	124	41	124	41	124	41	124	41	124	41	124	41	124	41
25	12	391	376	411	237	307	187	125	42	125	42	125	42	125	42	125	42	125	42	125	42
26	13	406	391	426	246	317	194	126	43	126	43	126	43	126	43	126	43	126	43	126	43
27	13	421	406	441	255	327	201	127	44	127	44	127	44	127	44	127	44	127	44	127	44
28	14	436	421	456	264	337	208	128	45	128	45	128	45	128	45	128	45	128	45	128	45
29	14	451	436	471	273	347	215	129	46	129	46	129	46	129	46	129	46	129	46	129	46
30	15	466	451	486	282	357	222	130	47	130	47	130	47	130	47	130	47	130	47	130	47



A <sup>u</sup>		Thau		Can		Le Vie		li		Eor		Eagi		Capei		Ag		A <sup>u</sup>	
ch	ruB	Be	cer	o	go	bra	pic	taxi	coang	ruB	ceB								
B	0	15	24	14	99	0	220	260	12	296	26329	30	349	16	0	B	0		
1	0	30	16	20	101	19	221	261	31	291	41	324	22	324	40	1			
2	1	0	16	21	102	39	222	262	49	298	46	326	8	345	23	2			
3	1	30	11	34	103	49	224	264	1	300	0	326	42	341	41	3			
4	2	0	18	41	104	19	224	264	24	301	3	321	31	346	30	4			
5	3	1	18	48	106	39	226	266	43	302	4	328	20	341	3	5			
6	3	1	19	48	107	48	228	268	0	303	1	329	5	341	36	6			
7	3	32	19	8	109	18	229	269	16	304	8	329	44	348	8	7			
8	4	2	20	11	110	38	230	270	33	304	8	330	21	348	41	8			
9	4	2	21	13	111	48	232	271	49	306	8	331	9	349	15	9			
10	4	2	21	39	113	18	233	273	1	307	1	331	41	349	24	10			
11	5	34	22	11	114	38	234	274	12	308	4	332	32	340	11	11			
12	6	5	22	3	115	48	236	276	15	309	3	333	13	340	12	12			
13	6	23	23	16	116	18	237	277	33	310	0	333	43	341	13	13			
14	7	24	24	28	118	38	238	278	42	311	41	334	33	341	14	14			
15	7	24	24	41	119	48	239	279	42	311	41	334	12	342	22	15			
16	8	9	24	44	121	18	241	280	17	312	48	335	40	342	43	16			
17	8	9	26	10	122	38	242	281	46	313	42	336	28	343	24	17			
18	8	9	26	24	123	48	244	282	16	314	36	336	6	343	18	18			
19	9	43	21	28	124	18	245	283	31	315	30	337	44	344	19	19			
20	10	14	28	43	126	39	246	284	41	316	23	338	21	344	20	20			
21	10	41	28	11	127	49	248	286	32	317	14	338	48	345	21	21			
22	11	19	29	21	129	19	249	287	42	318	1	339	34	345	22	22			
23	11	42	30	44	130	40	249	288	4	318	48	340	11	346	23	23			
24	12	29	30	90	131	0	250	289	2	319	48	340	41	346	24	24			
25	12	41	31	92	133	21	251	290	11	320	31	341	23	347	25	25			
26	13	30	32	93	134	39	252	291	36	321	26	341	48	348	26	26			
27	14	31	33	94	135	1	253	292	14	322	14	342	33	348	27	27			
28	14	31	33	94	135	21	254	293	2	323	2	343	1	349	28	28			
29	15	32	34	98	138	41	255	294	43	323	49	343	42	349	29	29			
30	15	32	34	98	139	21	256	296	12	324	36	344	14	360	30	30			



2A

Ari		Thau	Be	Can	Le	Vur	Li	Bar	Bagi	Cap	Ag	Duf
es	es	es	es	es	es	es	es	es	es	es	es	es
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0	0	18	38	12	98	48	139	30	180	0	220	30
1	0	19	39	13	99	49	140	31	181	0	221	31
2	0	20	40	14	100	50	141	32	182	0	222	32
3	1	21	41	15	101	51	142	33	183	0	223	33
4	1	22	42	16	102	52	143	34	184	0	224	34
5	1	23	43	17	103	53	144	35	185	0	225	35
6	2	24	44	18	104	54	145	36	186	0	226	36
7	2	25	45	19	105	55	146	37	187	0	227	37
8	3	26	46	20	106	56	147	38	188	0	228	38
9	3	27	47	21	107	57	148	39	189	0	229	39
10	4	28	48	22	108	58	149	40	190	0	230	40
11	4	29	49	23	109	59	150	41	191	0	231	41
12	5	30	50	24	110	60	151	42	192	0	232	42
13	5	31	51	25	111	61	152	43	193	0	233	43
14	6	32	52	26	112	62	153	44	194	0	234	44
15	6	33	53	27	113	63	154	45	195	0	235	45
16	7	34	54	28	114	64	155	46	196	0	236	46
17	7	35	55	29	115	65	156	47	197	0	237	47
18	8	36	56	30	116	66	157	48	198	0	238	48
19	8	37	57	31	117	67	158	49	199	0	239	49
20	9	38	58	32	118	68	159	50	200	0	240	50
21	9	39	59	33	119	69	160	51	201	0	241	51
22	10	40	60	34	120	70	161	52	202	0	242	52
23	10	41	61	35	121	71	162	53	203	0	243	53
24	11	42	62	36	122	72	163	54	204	0	244	54
25	11	43	63	37	123	73	164	55	205	0	245	55
26	12	44	64	38	124	74	165	56	206	0	246	56
27	12	45	65	39	125	75	166	57	207	0	247	57
28	13	46	66	40	126	76	167	58	208	0	248	58
29	13	47	67	41	127	77	168	59	209	0	249	59
30	14	48	68	42	128	78	169	60	210	0	250	60
31	14	49	69	43	129	79	170	61	211	0	251	61
32	15	50	70	44	130	80	171	62	212	0	252	62
33	15	51	71	45	131	81	172	63	213	0	253	63
34	16	52	72	46	132	82	173	64	214	0	254	64
35	16	53	73	47	133	83	174	65	215	0	255	65
36	17	54	74	48	134	84	175	66	216	0	256	66
37	17	55	75	49	135	85	176	67	217	0	257	67
38	18	56	76	50	136	86	177	68	218	0	258	68
39	18	57	77	51	137	87	178	69	219	0	259	69
40	19	58	78	52	138	88	179	70	220	0	260	70

28



Ave		Chan		Be		Can		Le		Vir		Li		Boz		Eage		Cap		Aqua		Psi	
es	rus	m	m	er	o	n	n	g	bra	piv	tar	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	
0	0	12	33	6	98	5	139	2	180	0	48	261	44	298	43	326	19	344	10	0	1	2	
1	0	15	34	6	99	24	140	24	181	21	22	263	14	299	48	32A	4	345	12	1	2	3	
2	0	16	35	6	100	45	141	4A	182	44	23	264	34	301	2	32A	48	346	14	2	3	4	
3	1	17	36	6	101	6	142	10	183	4	24	265	14	302	6	32B	31	347	16	3	4	5	
4	1	18	37	6	102	2A	143	32	184	26	26	266	14	303	9	329	14	348	18	4	5	6	
5	2	19	38	6	103	2A	144	32	185	26	26	267	33	304	11	329	46	349	20	5	6	7	
6	2	20	39	6	104	109	145	49	186	28	27	268	33	305	12	330	3A	350	22	6	7	8	
7	3	21	40	6	105	106	146	59	187	30	28	269	33	306	13	331	18	351	24	7	8	9	
8	3	22	41	6	106	107	147	69	188	31	29	270	33	307	13	331	48	352	26	8	9	10	
9	4	23	42	6	107	108	148	79	189	32	30	271	33	308	13	332	59	353	28	9	10	11	
10	4	24	43	6	108	109	149	89	190	33	31	272	33	309	12	333	59	354	30	10	11	12	
11	5	25	44	6	109	110	150	99	191	34	32	273	33	310	10	333	58	355	32	11	12	13	
12	5	26	45	6	110	111	151	109	192	35	33	274	33	311	10	334	3A	356	34	12	13	14	
13	6	27	46	6	111	112	152	119	193	36	34	275	33	312	10	335	14	357	36	13	14	15	
14	6	28	47	6	112	113	153	129	194	37	35	276	33	313	10	336	14	358	38	14	15	16	
15	7	29	48	6	113	114	154	139	195	38	36	277	33	314	10	337	14	359	40	15	16	17	
16	7	30	49	6	114	115	155	149	196	39	37	278	33	315	10	338	14	360	42	16	17	18	
17	8	31	50	6	115	116	156	159	197	40	38	279	33	316	10	339	14	361	44	17	18	19	
18	8	32	51	6	116	117	157	169	198	41	39	280	33	317	10	340	14	362	46	18	19	20	
19	9	33	52	6	117	118	158	179	199	42	40	281	33	318	10	341	14	363	48	19	20	21	
20	9	34	53	6	118	119	159	189	200	43	41	282	33	319	9	340	14	364	50	20	21	22	
21	10	35	54	6	119	120	160	199	201	44	42	283	33	320	9	340	14	365	52	21	22	23	
22	10	36	55	6	120	121	161	209	202	45	43	284	33	321	9	340	14	366	54	22	23	24	
23	11	37	56	6	121	122	162	219	203	46	44	285	33	322	8	341	14	367	56	23	24	25	
24	11	38	57	6	122	123	163	229	204	47	45	286	33	323	8	341	14	368	58	24	25	26	
25	12	39	58	6	123	124	164	239	205	48	46	287	33	324	7	342	14	369	60	25	26	27	
26	12	40	59	6	124	125	165	249	206	49	47	288	33	325	7	342	14	370	62	26	27	28	
27	13	41	60	6	125	126	166	259	207	50	48	289	33	326	7	342	14	371	64	27	28	29	
28	13	42	61	6	126	127	167	269	208	51	49	290	33	327	6	343	14	372	66	28	29	30	
29	14	43	62	6	127	128	168	279	209	52	50	291	33	328	6	343	14	373	68	29	30	31	
30	14	44	63	6	128	129	169	289	210	53	51	292	33	329	6	343	14	374	70	30	31	32	
31	15	45	64	6	129	130	170	299	211	54	52	293	33	330	5	344	14	375	72	31	32	33	
32	15	46	65	6	130	131	171	309	212	55	53	294	33	331	5	344	14	376	74	32	33	34	
33	16	47	66	6	131	132	172	319	213	56	54	295	33	332	5	344	14	377	76	33	34	35	
34	16	48	67	6	132	133	173	329	214	57	55	296	33	333	4	345	14	378	78	34	35	36	
35	17	49	68	6	133	134	174	339	215	58	56	297	33	334	4	345	14	379	80	35	36	37	
36	17	50	69	6	134	135	175	349	216	59	57	298	33	335	4	345	14	380	82	36	37	38	
37	18	51	70	6	135	136	176	359	217	60	58	299	33	336	3	346	14	381	84	37	38	39	
38	18	52	71	6	136	137	177	369	218	61	59	300	33	337	3	346	14	382	86	38	39	40	
39	19	53	72	6	137	138	178	379	219	62	60	301	33	338	3	346	14	383	88	39	40	41	
40	19	54	73	6	138	139	179	389	220	63	61	302	33	339	3	346	14	384	90	40	41	42	
41	20	55	74	6	139	140	180	399	221	64	62	303	33	340	3	346	14	385	92	41	42	43	
42	20	56	75	6	140	141	181	409	222	65	63	304	33	341	3	346	14	386	94	42	43	44	
43	21	57	76	6	141	142	182	419	223	66	64	305	33	342	3	346	14	387	96	43	44	45	
44	21	58	77	6	142	143	183	429	224	67	65	306	33	343	3	346	14	388	98	44	45	46	
45	22	59	78	6	143	144	184	439	225	68	66	307	33	344	3	346	14	389	100	45	46	47	
46	22	60	79	6	144	145	185	449	226	69	67	308	33	345	3	346	14	390	102	46	47	48	
47	23	61	80	6	145	146	186	459	227	70	68	309	33	346	3	346	14	391	104	47	48	49	
48	23	62	81	6	146	147	187	469	228	71	69	310	33	347	3	346	14	392	106	48	49	50	
49	24	63	82	6	147	148	188	479	229	72	70	311	33	348	3	346	14	393	108	49	50	51	
50	24	64	83	6	148	149	189	489	230	73	71	312	33	349	3	346	14	394	110	50	51	52	
51	25	65	84	6	149	150	190	499	231	74	72	313	33	350	3	346	14	395	112	51	52	53	
52	25	66	85	6	150	151	191	509	232	75	73	314	33	351	3	346	14	396	114	52	53	54	
53	26	67	86	6	151	152	192	519	233	76	74	315	33	352	3	346	14	397	116	53	54	55	
54	26	68	87	6	152	153	193	529	234	77	75	316	33	353	3	346	14	398	118	54	55	56	
55	27	69	88	6	153	154	194	539	235	78	76	317	33	354	3	346	14	399	120	55	56	57	
56	27	70	89	6	154	155	195	549	236	79	77	318	33	355	3	346	14	400	122	56	57	58	
57	28	71	90	6	155	156	196	559	237	80	78	319	33	356	3	346	14	401	124	57	58	59	
58	28	72	91	6	156	157	197	569	238	81	79	320	33	357	3	346	14	402	126	58	59	60	
59	29	73	92	6	157	158	198	579	239	82	80	321	33	358	3	346	14	403	128	59	60	61	
60	29	74	93	6	158	159	199	589	240	83	81	322	33	359	3	346	14	404	130	60	61	62	
61	30	75	94	6	159	160	200	599	241	84	82	323	33	360	3	346	14	405	132	61	62	63	
62	30	76	95	6	160	161	201	609	242	85	83	324	33	361	3	346	14	406	134	62	63	64	
63	31	77	96	6	161	162	202	619	243	86	84	325	33	362	3	346	14	407	136	63	64	65	
64	31	78	97	6	162	163	203	629	244	87	85	326	33	363	3	346	14	408	138	64	65	66	
65	32	79	98	6	163	164	204	639	245	88	86	327	33	364	3	346	14	409	140	65	66	67	
66	32	80	99	6	164	165	205	649	246	89	87	328	33	365	3	346	14	410	142	66	67	68	
67	33	81	100	6	165	166	206	659	247	90	88	329	33	366	3	346	14	411	144	67	68	69	
68	33	82	101	6	166	167	207	669	248	91	89	330	33	367	3	346	14	412	146	68	69	70	
69	34	83	102	6	167	168	208	679	249	92	90	331	33	368	3	346	14	413	148	69	70	71	
70	34	84	103	6	168	169	209	689	250	93	91	332	33	369	3	346							



79.

Ari		Thau		Be		Can		Le		Vir		Lib		Ecor		Sag		Cap		Aqua		Pis	
ob	sub	im	cer	o	go	bra	pro	tan	cor	rus	cer	ob	sub	im	cer	o	go	bra	pro	tan	cor	rus	cer
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30



90

Aci		Thau		Be		Can		Le		Vuc		Li		Eor		Eagi		Cap		Aqua		Pis	
es		res	m	m		arc		o		go		bea		pro		tacut		mont		ruis		res	
B	0	B	42	B	41	B	48	B	96	B	58	B	180	B	221	B	263	B	301	B	328	B	346
0	0	13	31	31	31	48	48	96	96	119	119	181	181	223	223	264	264	302	302	328	328	346	
1	0	20	32	32	32	49	49	98	98	120	120	182	182	224	224	265	265	303	303	329	329	347	
2	0	27	33	33	33	50	50	99	99	121	121	183	183	225	225	266	266	304	304	330	330	348	
3	1	34	34	34	34	51	51	100	100	122	122	184	184	226	226	267	267	305	305	331	331	349	
4	1	41	35	35	35	52	52	101	101	123	123	185	185	227	227	268	268	306	306	332	332	350	
5	2	48	36	36	36	53	53	102	102	124	124	186	186	228	228	269	269	307	307	333	333	351	
6	2	55	37	37	37	54	54	103	103	125	125	187	187	229	229	270	270	308	308	334	334	352	
7	3	62	38	38	38	55	55	104	104	126	126	188	188	230	230	271	271	309	309	335	335	353	
8	3	69	39	39	39	56	56	105	105	127	127	189	189	231	231	272	272	310	310	336	336	354	
9	3	76	40	40	40	57	57	106	106	128	128	190	190	232	232	273	273	311	311	337	337	355	
10	4	83	41	41	41	58	58	107	107	129	129	191	191	233	233	274	274	312	312	338	338	356	
11	4	90	42	42	42	59	59	108	108	130	130	192	192	234	234	275	275	313	313	339	339	357	
12	5	97	43	43	43	60	60	109	109	131	131	193	193	235	235	276	276	314	314	340	340	358	
13	5	104	44	44	44	61	61	110	110	132	132	194	194	236	236	277	277	315	315	341	341	359	
14	6	111	45	45	45	62	62	111	111	133	133	195	195	237	237	278	278	316	316	342	342	360	
15	6	118	46	46	46	63	63	112	112	134	134	196	196	238	238	279	279	317	317	343	343	361	
16	7	125	47	47	47	64	64	113	113	135	135	197	197	239	239	280	280	318	318	344	344	362	
17	7	132	48	48	48	65	65	114	114	136	136	198	198	240	240	281	281	319	319	345	345	363	
18	8	139	49	49	49	66	66	115	115	137	137	199	199	241	241	282	282	320	320	346	346	364	
19	8	146	50	50	50	67	67	116	116	138	138	200	200	242	242	283	283	321	321	347	347	365	
20	9	153	51	51	51	68	68	117	117	139	139	201	201	243	243	284	284	322	322	348	348	366	
21	9	160	52	52	52	69	69	118	118	140	140	202	202	244	244	285	285	323	323	349	349	367	
22	10	167	53	53	53	70	70	119	119	141	141	203	203	245	245	286	286	324	324	350	350	368	
23	10	174	54	54	54	71	71	120	120	142	142	204	204	246	246	287	287	325	325	351	351	369	
24	11	181	55	55	55	72	72	121	121	143	143	205	205	247	247	288	288	326	326	352	352	370	
25	11	188	56	56	56	73	73	122	122	144	144	206	206	248	248	289	289	327	327	353	353	371	
26	12	195	57	57	57	74	74	123	123	145	145	207	207	249	249	290	290	328	328	354	354	372	
27	12	202	58	58	58	75	75	124	124	146	146	208	208	250	250	291	291	329	329	355	355	373	
28	13	209	59	59	59	76	76	125	125	147	147	209	209	251	251	292	292	330	330	356	356	374	
29	13	216	60	60	60	77	77	126	126	148	148	210	210	252	252	293	293	331	331	357	357	375	
30	13	223	61	61	61	78	78	127	127	149	149	211	211	253	253	294	294	332	332	358	358	376	



Ani		Thau	Be	Can	Le	Vuc	Li	Eme	Bagi	Cap	Aqua	Dy
os	us	m	rex	o	go	bra	pio	tare	aveng	reus	cos	
B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Avi	Thau	Be	Can	Le	Vic	Li	Bar	Sagi	Cap	Aqua	Py
es	rus	m	er	o	go	bea	puc	tar9	coeng	rus	res
0	0	12	11	98	13A	180	0	264	49	330	18
1	0	13	11	99	13B	181	0	265	49	331	18
2	0	14	11	100	13C	182	0	266	49	332	18
3	0	15	11	101	13D	183	0	267	49	333	18
4	0	16	11	102	13E	184	0	268	49	334	18
5	0	17	11	103	13F	185	0	269	49	335	18
6	0	18	11	104	13G	186	0	270	49	336	18
7	0	19	11	105	13H	187	0	271	49	337	18
8	0	20	11	106	13I	188	0	272	49	338	18
9	0	21	11	107	13J	189	0	273	49	339	18
10	0	22	11	108	13K	190	0	274	49	340	18
11	0	23	11	109	13L	191	0	275	49	341	18
12	0	24	11	110	13M	192	0	276	49	342	18
13	0	25	11	111	13N	193	0	277	49	343	18
14	0	26	11	112	13O	194	0	278	49	344	18
15	0	27	11	113	13P	195	0	279	49	345	18
16	0	28	11	114	13Q	196	0	280	49	346	18
17	0	29	11	115	13R	197	0	281	49	347	18
18	0	30	11	116	13S	198	0	282	49	348	18
19	0	31	11	117	13T	199	0	283	49	349	18
20	0	32	11	118	13U	200	0	284	49	350	18
21	0	33	11	119	13V	201	0	285	49	351	18
22	0	34	11	120	13W	202	0	286	49	352	18
23	0	35	11	121	13X	203	0	287	49	353	18
24	0	36	11	122	13Y	204	0	288	49	354	18
25	0	37	11	123	13Z	205	0	289	49	355	18
26	0	38	11	124	13AA	206	0	290	49	356	18
27	0	39	11	125	13AB	207	0	291	49	357	18
28	0	40	11	126	13AC	208	0	292	49	358	18
29	0	41	11	127	13AD	209	0	293	49	359	18
30	0	42	11	128	13AE	210	0	294	49	360	18
31	0	43	11	129	13AF	211	0	295	49	361	18
32	0	44	11	130	13AG	212	0	296	49	362	18
33	0	45	11	131	13AH	213	0	297	49	363	18
34	0	46	11	132	13AI	214	0	298	49	364	18
35	0	47	11	133	13AJ	215	0	299	49	365	18
36	0	48	11	134	13AK	216	0	300	49	366	18
37	0	49	11	135	13AL	217	0	301	49	367	18
38	0	50	11	136	13AM	218	0	302	49	368	18
39	0	51	11	137	13AN	219	0	303	49	369	18
40	0	52	11	138	13AO	220	0	304	49	370	18
41	0	53	11	139	13AP	221	0	305	49	371	18
42	0	54	11	140	13AQ	222	0	306			



Ari		Tau		Be		Cmi		Le		Vue		Li		Sme		Sagi		Cap		Aqua		Pif	
es	us	us	m	m	rec	o	go	bra	puc	tarig	weng	rus	res										
B	0	0	28	14	48	92	138	180	223	268	304	331	341										
0	28	14	29	41	44	94	131	181	224	269	305	332	342										
1	0	0	29	42	45	95	132	182	225	270	306	333	343										
2	1	1	30	43	46	96	133	183	226	271	307	334	344										
3	2	2	31	44	47	97	134	184	227	272	308	335	345										
4	3	3	32	45	48	98	135	185	228	273	309	336	346										
5	4	4	33	46	49	99	136	186	229	274	310	337	347										
6	5	5	34	47	50	100	137	187	230	275	311	338	348										
7	6	6	35	48	51	101	138	188	231	276	312	339	349										
8	7	7	36	49	52	102	139	189	232	277	313	340	350										
9	8	8	37	50	53	103	140	190	233	278	314	341	351										
10	9	9	38	51	54	104	141	191	234	279	315	342	352										
11	10	10	39	52	55	105	142	192	235	280	316	343	353										
12	11	11	40	53	56	106	143	193	236	281	317	344	354										
13	12	12	41	54	57	107	144	194	237	282	318	345	355										
14	13	13	42	55	58	108	145	195	238	283	319	346	356										
15	14	14	43	56	59	109	146	196	239	284	320	347	357										
16	15	15	44	57	60	110	147	197	240	285	321	348	358										
17	16	16	45	58	61	111	148	198	241	286	322	349	359										
18	17	17	46	59	62	112	149	199	242	287	323	350	360										
19	18	18	47	60	63	113	150	200	243	288	324	351	361										
20	19	19	48	61	64	114	151	201	244	289	325	352	362										
21	20	20	49	62	65	115	152	202	245	290	326	353	363										
22	21	21	50	63	66	116	153	203	246	291	327	354	364										
23	22	22	51	64	67	117	154	204	247	292	328	355	365										
24	23	23	52	65	68	118	155	205	248	293	329	356	366										
25	24	24	53	66	69	119	156	206	249	294	330	357	367										
26	25	25	54	67	70	120	157	207	250	295	331	358	368										
27	26	26	55	68	71	121	158	208	251	296	332	359	369										
28	27	27	56	69	72	122	159	209	252	297	333	360	370										
29	28	28	57	70	73	123	160	210	253	298	334	361	371										
30	29	29	58	71	74	124	161	211	254	299	335	362	372										



H4

44

Ave		Thou		Be		Can		Le		Vic		Li		Boor		Bage		Cap		Aqua		Ay	
es		vub	m	m		cer		o		go		bua		pro		tanu		weng		vub		reb	
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0	0	0	11	38	21	43	19	91	26	114	40	180	0	224	10	268	19	306	45	332	38	308	22
1	0	22	12	28	21	47	21	93	12	121	13	181	28	224	38	269	40	301	41	333	39	308	48
2	0	44	12	28	28	47	28	94	38	138	48	182	46	221	1	271	41	308	44	333	44	309	13
3	1	66	12	29	46	46	36	96	4	140	11	184	29	228	36	272	30	309	48	334	38	349	38
4	1	88	13	30	64	41	44	98	31	141	46	185	42	230	4	273	42	311	50	335	10	340	3
5	1	110	13	30	82	44	47	100	48	143	46	187	20	231	34	274	14	312	1	336	45	340	28
6	2	132	14	31	100	48	51	101	24	144	47	188	20	233	34	275	40	313	2	336	22	340	6
7	2	154	14	32	118	51	51	103	42	146	47	190	16	234	34	276	32	314	2	336	44	341	16
8	2	176	15	33	136	52	52	105	42	147	47	191	12	235	34	277	25	315	0	338	32	341	46
9	3	198	15	33	154	53	53	107	44	149	48	193	9	236	34	278	25	315	41	338	6	342	28
10	3	220	16	34	172	54	54	109	45	150	48	195	8	237	34	279	28	316	47	339	12	342	16
11	4	242	16	35	190	55	55	111	45	152	49	197	8	238	34	280	29	317	36	340	14	343	39
12	4	264	17	36	208	56	56	113	46	153	49	199	4	239	34	281	29	317	29	340	44	344	2
13	4	286	17	36	226	57	57	115	46	154	49	201	4	240	34	282	30	318	47	341	21	344	24
14	5	308	18	37	244	58	58	117	47	155	49	203	4	241	34	283	30	319	36	341	42	344	16
15	5	330	18	37	262	59	59	119	47	156	49	205	4	242	34	284	30	320	29	341	42	344	16
16	5	352	19	38	280	60	60	121	48	157	49	207	4	243	34	285	30	321	21	341	22	344	11
17	6	374	19	38	298	61	61	123	48	158	49	209	4	244	34	286	30	322	12	341	42	344	16
18	6	396	20	39	316	62	62	125	48	159	49	211	4	245	34	287	30	323	3	342	42	344	11
19	7	418	20	39	334	63	63	127	49	160	49	213	4	246	34	288	30	324	3	342	42	344	11
20	7	440	21	40	352	64	64	129	49	161	49	215	4	247	34	289	30	325	3	342	42	344	11
21	8	462	21	40	370	65	65	131	49	162	49	217	4	248	34	290	30	326	3	342	42	344	11
22	8	484	22	41	388	66	66	133	49	163	49	219	4	249	34	291	30	327	3	342	42	344	11
23	8	506	22	41	406	67	67	135	49	164	49	221	4	250	34	292	30	328	3	342	42	344	11
24	9	528	23	42	424	68	68	137	49	165	49	223	4	251	34	293	30	329	3	342	42	344	11
25	9	550	23	42	442	69	69	139	49	166	49	225	4	252	34	294	30	330	3	342	42	344	11
26	9	572	24	43	460	70	70	141	49	167	49	227	4	253	34	295	30	331	3	342	42	344	11
27	10	594	24	43	478	71	71	143	49	168	49	229	4	254	34	296	30	332	3	342	42	344	11
28	10	616	25	44	496	72	72	145	49	169	49	231	4	255	34	297	30	333	3	342	42	344	11
29	11	638	25	44	514	73	73	147	49	170	49	233	4	256	34	298	30	334	3	342	42	344	11
30	11	660	26	45	532	74	74	149	49	171	49	235	4	257	34	299	30	335	3	342	42	344	11



Ari		Thau		Be		Can		Le		Vu		Li		Dine		Bagi		Cap		Aqua		Pj	
es	vus	m	m	m	m	rec	o	o	o	qo	bea	pio	turug	coeng	vus	rec							
B	0	0	1	26	31	71	90	13	134	180	224	269	308	333	348	49	0						
1	0	20	21	26	31	72	91	14	135	181	225	270	309	334	349	50	1						
2	0	41	42	27	32	73	92	15	136	182	226	271	310	335	350	51	2						
3	1	2	14	28	33	74	93	16	137	183	227	272	311	336	351	52	3						
4	1	23	15	29	34	75	94	17	138	184	228	273	312	337	352	53	4						
5	1	44	16	30	35	76	95	18	139	185	229	274	313	338	353	54	5						
6	2	4	17	31	36	77	96	19	140	186	230	275	314	339	354	55	6						
7	2	26	18	32	37	78	97	20	141	187	231	276	315	340	355	56	7						
8	2	47	19	33	38	79	98	21	142	188	232	277	316	341	356	57	8						
9	3	8	20	34	39	80	99	22	143	189	233	278	317	342	357	58	9						
10	3	30	21	35	40	81	100	23	144	190	234	279	318	343	358	59	10						
11	3	51	22	36	41	82	101	24	145	191	235	280	319	344	359	60	11						
12	4	12	23	37	42	83	102	25	146	192	236	281	320	345	360	61	12						
13	4	34	24	38	43	84	103	26	147	193	237	282	321	346	361	62	13						
14	4	55	25	39	44	85	104	27	148	194	238	283	322	347	362	63	14						
15	5	16	26	40	45	86	105	28	149	195	239	284	323	348	363	64	15						
16	5	37	27	41	46	87	106	29	150	196	240	285	324	349	364	65	16						
17	6	18	28	42	47	88	107	30	151	197	241	286	325	350	365	66	17						
18	6	39	29	43	48	89	108	31	152	198	242	287	326	351	366	67	18						
19	7	20	30	44	49	90	109	32	153	199	243	288	327	352	367	68	19						
20	7	41	31	45	50	91	110	33	154	200	244	289	328	353	368	69	20						
21	8	2	32	46	51	92	111	34	155	201	245	290	329	354	369	70	21						
22	8	23	33	47	52	93	112	35	156	202	246	291	330	355	370	71	22						
23	9	4	34	48	53	94	113	36	157	203	247	292	331	356	371	72	23						
24	9	25	35	49	54	95	114	37	158	204	248	293	332	357	372	73	24						
25	10	46	36	50	55	96	115	38	159	205	249	294	333	358	373	74	25						
26	10	67	37	51	56	97	116	39	160	206	250	295	334	359	374	75	26						
27	11	8	38	52	57	98	117	40	161	207	251	296	335	360	375	76	27						
28	11	29	39	53	58	99	118	41	162	208	252	297	336	361	376	77	28						
29	12	50	40	54	59	100	119	42	163	209	253	298	337	362	377	78	29						
30	12	71	41	55	60	101	120	43	164	210	254	299	338	363	378	79	30						



Ari		Chan		Le		Vic		Li		Doe		Eagi		Cap		Aqua		Di	
es	us	m	ae	o	g	bea	pro	tares	com	eu	res	es	us	m	ae	es	us	m	ae
0	10	21	24	8	132	180	0	224	21	240	47	310	8	334	16	349	39	0	
1	19	10	21	31	136	181	30	226	18	242	20	311	12	335	17	350	2	1	
2	0	39	11	41	131	182	0	228	30	243	41	312	16	336	29	350	24	2	
3	0	48	11	31	134	183	31	230	1	244	14	313	19	337	7	350	41	3	
4	1	18	11	41	139	184	1	231	33	246	41	314	24	338	38	351	10	4	
5	1	38	12	19	142	185	33	233	4	248	1	315	22	338	11	351	32	5	
6	1	41	12	28	143	186	42	234	2	249	33	316	22	338	44	351	44	6	
7	2	11	13	9	144	187	13	236	8	280	48	317	21	339	16	352	14	7	
8	2	31	13	34	145	188	13	237	3	282	23	318	18	339	48	352	31	8	
9	3	41	14	0	146	189	16	239	4	283	41	319	14	340	20	352	48	9	
10	3	11	14	26	147	190	16	240	44	284	10	320	9	341	51	353	19	10	
11	3	31	14	32	148	191	18	242	16	286	33	321	3	341	21	354	40	11	
12	3	41	14	10	149	192	18	243	48	287	41	322	48	342	21	354	22	12	
13	4	11	15	36	150	193	20	244	19	289	16	323	40	342	60	354	43	13	
14	4	31	15	110	151	194	20	245	40	290	31	324	31	343	19	354	3	14	
15	4	41	15	33	152	195	21	246	45	291	41	325	21	343	41	354	23	15	
16	5	11	16	113	153	196	23	247	45	293	16	326	16	344	14	355	43	16	
17	5	31	16	114	154	197	23	248	45	294	39	327	10	344	14	355	3	17	
18	5	41	16	116	155	198	24	249	45	295	41	328	43	345	8	356	23	18	
19	6	11	17	119	156	199	24	250	45	296	23	329	28	345	34	356	43	19	
20	6	31	17	119	157	200	24	251	45	297	41	330	28	346	0	357	3	20	
21	7	11	18	122	158	201	25	252	45	298	38	331	12	346	26	357	23	21	
22	7	31	18	123	159	202	25	253	45	299	41	332	43	347	41	358	43	22	
23	7	41	18	124	160	203	25	254	45	300	41	333	28	347	0	358	3	23	
24	8	11	19	127	161	204	26	255	45	301	41	334	12	348	41	358	22	24	
25	8	31	19	128	162	205	26	256	45	302	38	335	42	348	41	358	42	25	
26	8	41	19	129	163	206	26	257	45	303	41	336	22	348</					



Ari		Ther		Be		Can	Le		Vuc		Li	Eue		Eagi		Capei		Aqua		Pis	
°	'	°	'	°	'	°	°	'	°	'	°	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



48

Aci		Chau		Be		Can	Le	Vie	Li	Bar	Bagi	Capen	Aqua		Di	
es	rub	m	m	m	m	er	o	go	bra	puo	tarus	corus	rub	rub	as	as
0	0	8	42	21	11	86	86	133	180	0	223	312	318	311	0	0
1	0	9	14	22	12	87	87	134	181	33	228	314	319	312	1	1
2	0	10	23	23	13	88	88	135	182	6	230	316	320	314	2	2
3	0	11	24	24	14	89	89	136	183	39	231	317	321	315	3	3
4	0	12	25	25	15	90	90	137	184	12	233	318	322	316	4	4
5	0	13	26	26	16	91	91	138	185	44	234	319	323	317	5	5
6	0	14	27	27	17	92	92	139	186	22	235	320	324	318	6	6
7	0	15	28	28	18	93	93	140	187	19	236	321	325	319	7	7
8	0	16	29	29	19	94	94	141	188	68	237	322	326	320	8	8
9	0	17	30	30	20	95	95	142	189	41	238	323	327	321	9	9
10	0	18	31	31	21	96	96	143	190	26	239	324	328	322	10	10
11	0	19	32	32	22	97	97	144	191	14	240	325	329	323	11	11
12	0	20	33	33	23	98	98	145	192	4	241	326	330	324	12	12
13	0	21	34	34	24	99	99	146	193	0	242	327	331	325	13	13
14	0	22	35	35	25	100	100	147	194	24	243	328	332	326	14	14
15	0	23	36	36	26	101	101	148	195	34	244	329	333	327	15	15
16	0	24	37	37	27	102	102	149	196	44	245	330	334	328	16	16
17	0	25	38	38	28	103	103	150	197	18	246	331	335	329	17	17
18	0	26	39	39	29	104	104	151	198	38	247	332	336	330	18	18
19	0	27	40	40	30	105	105	152	199	48	248	333	337	331	19	19
20	0	28	41	41	31	106	106	153	200	58	249	334	338	332	20	20
21	0	29	42	42	32	107	107	154	201	68	250	335	339	333	21	21
22	0	30	43	43	33	108	108	155	202	78	251	336	340	334	22	22
23	0	31	44	44	34	109	109	156	203	88	252	337	341	335	23	23
24	0	32	45	45	35	110	110	157	204	98	253	338	342	336	24	24
25	0	33	46	46	36	111	111	158	205	108	254	339	343	337	25	25
26	0	34	47	47	37	112	112	159	206	118	255	340	344	338	26	26
27	0	35	48	48	38	113	113	160	207	128	256	341	345	339	27	27
28	0	36	49	49	39	114	114	161	208	138	257	342	346	340	28	28
29	0	37	50	50	40	115	115	162	209	148	258	343	347	341	29	29
30	0	38	51	51	41	116	116	163	210	158	259	344	348	342	30	30



Ari		Chau		Re		Can		Le		Vic		Li		Doe		Dage		Capri		Aqua		Pis	
us	rus	mi	us	o	us	us	us	o	us	us	go	bea	pus	tareg	coring	rus	rus	cor	rus	rus	rus	rus	
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
0	0	20	43	39	84	26	132	18	180	0	22A	42	2A4	39	316	21	319	58	341	49	0		
1	0	24	44	44	84	49	133	44	181	34	229	18	2A1	1	311	26	340	29	342	12	1		
2	0	28	45	47	84	53	134	31	183	9	230	44	2A8	39	318	29	341	0	342	30	2		
3	0	32	46	50	84	57	135	1	184	44	232	30	280	41	319	31	341	30	342	48	3		
4	0	36	47	53	84	61	136	14	186	19	234	6	281	42	320	32	342	0	343	6	4		
5	0	40	48	56	84	65	137	27	188	44	236	13	282	43	321	32	342	29	343	23	5		
6	0	44	49	59	84	69	138	40	189	29	238	46	283	44	322	32	343	28	344	40	6		
7	0	48	50	62	84	73	139	53	191	4	240	33	284	45	323	2A	343	24	345	41	7		
8	0	52	51	65	84	77	140	1	192	39	242	10	285	46	324	1A	344	1A	344	19	8		
9	0	56	52	68	84	81	141	14	194	14	244	45	286	47	325	10	344	43	344	31	9		
10	0	60	53	71	84	85	142	27	196	29	246	36	287	48	326	2	345	8	344	48	10		
11	0	64	54	74	84	89	143	40	198	44	248	49	288	49	327	13	345	34	345	21	11		
12	0	68	55	77	84	93	144	53	200	59	250	62	289	50	328	42	345	48	345	43	12		
13	0	72	56	80	84	97	145	66	202	74	252	75	290	51	329	30	346	22	346	9	13		
14	0	76	57	83	84	101	146	79	204	89	254	88	291	52	330	1A	346	45	346	24	14		
15	0	80	58	86	84	105	147	92	206	104	256	101	292	53	331	3	347	31	346	25	15		
16	0	84	59	89	84	109	148	105	208	119	258	114	293	54	332	18	347	58	346	41	16		
17	0	88	60	92	84	113	149	118	210	134	260	127	294	55	333	28	348	34	346	46	17		
18	0	92	61	95	84	117	150	121	212	149	262	140	295	56	334	38	348	61	347	52	18		
19	0	96	62	98	84	121	151	124	214	164	264	153	296	57	335	48	348	86	347	58	19		
20	0	100	63	101	84	125	152	127	216	179	266	166	297	58	336	58	348	111	348	64	20		
21	0	104	64	104	84	129	153	130	218	194	268	179	298	59	337	68	348	136	348	70	21		
22	0	108	65	107	84	133	154	133	220	209	270	192	299	60	338	78	348	161	348	76	22		
23	0	112	66	110	84	137	155	136	222	224	272	205	300	61	339	88	348	186	348	82	23		
24	0	116	67	113	84	141	156	139	224	239	274	218	301	62	340	98	348	211	348	88	24		
25	0	120	68	116	84	145	157	142	226	254	276	221	302	63	341	108	348	236	348	94	25		
26	0	124	69	119	84	149	158	145	228	269	278	234	303	64	342	118	348	261	348	100	26		
27	0	128	70	122	84	153	159	148	230	284	280	247	304	65	343	128	348	286	348	106	27		
28	0	132	71	125	84	157	160	151	232	299	282	260	305	66	344	138	348	311	348	112	28		
29	0	136	72	128	84	161	161	154	234	314	284	273	306	67	345	148	348	336	348	118	29		
30	0	140	73	131	84	165	162	157	236	329	286	286	307	68	346	158	348	361	348	124	30		



Ari		Trau		Be		Can		Le		Vic		L		Boor		Eage		Capri		Aqua		Dil	
es	rus	mi	ce	o	go	bra	pio	hary	coru	rus	rus	rus	rus	rus	rus	rus	rus	rus	rus	rus	rus	rus	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0	1	2	3	4																			



abula positionu ad

Fleratio

Declinatio Septentrionalis, supra terra  
Declinatio, Meridiana sub terra



92

Declinatio Meridiana sup̄ terra  
Declinatio Septentrionalis sub terra

	1	2	3	4	5	6	A	8	9	10	11	12	13	14
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
6	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
7	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
8	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
9	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
11	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
12	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
13	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
14	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
15	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
17	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
18	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
19	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
20	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
21	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
23	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
24	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
25	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
26	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
27	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
28	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
29	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
30	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
31	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
32	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45



*Tabulae positionis ad 92 gradus latitudinis*

*poli*

*Elevatio*

	14	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

*Declinatio septentrionalis supra terra*  
*Declinatio meridiana sub terra*



poli

qz

	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
2	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
3	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
4	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
5	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
6	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
7	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
8	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
9	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
10	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
11	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
12	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
13	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
14	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
15	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
16	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
17	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
18	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
19	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
20	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
21	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
22	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
23	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
24	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
25	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
26	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
27	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
28	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
29	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
30	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
31	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
32	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B

Declinatio Meridiana sup team  
Declinatio Septentrional sub terra



72 gradus latitudinis

101

92



radi

92

Elevatio

	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
B	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
B	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
B	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
B	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
B	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
B	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
B	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
B	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126
B	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
B	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154
B	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168
B	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182
B	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196
B	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
B	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224
B	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238
B	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252
B	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266
B	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280
B	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294
B	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308
B	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322
B	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336
B	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350
B	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364
B	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378
B	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392
B	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406
B	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420
B	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434
B	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448
B	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462
B	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476
B	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490
B	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504
B	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518
B	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532
B	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546
B	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560
B	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574
B	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588
B	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602
B	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616
B	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630
B	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644
B	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658
B	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672
B	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686
B	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700
B	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714
B	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728
B	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742
B	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756
B	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770
B	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784
B	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798
B	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812
B	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826
B	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840
B	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854
B	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868
B	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882
B	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896
B	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910
B	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924
B	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938
B	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952
B	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966
B	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980
B	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994
B	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008
B	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022
B	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036
B	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050
B	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064
B	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078
B	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092
B	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106
B	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120
B	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134
B	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148
B	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162
B	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176
B	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190
B	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204
B	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218
B	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232
B	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246
B	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260
B	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274
B	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288
B	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302
B	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316
B	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330
B	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344
B	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358
B	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367					



*Tabula positionis ad gradus latitudinis*

poli

Declinatio	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
32	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Declinatio Septentrionalis super terram  
Declinatio Meridiana sub terra



Colo

poli

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
4	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
6	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
7	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
8	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
9	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
10	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
11	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
12	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
13	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
14	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
15	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
16	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
17	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
18	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
19	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
20	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
21	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
22	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
23	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
24	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
25	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
26	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
27	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
28	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
29	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
30	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
31	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
32	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45

Declinatio

Declinatio Meridiana sup'teram  
Declinatio Septentrionalis sub terra



Gradus lacticinus

Declinatio Septentrionalis sup terra  
Declinatio Meridiana sub terra



poli

67

56

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
1	16	16	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
2	16	16	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
3	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
4	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
6	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
7	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
8	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
9	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
10	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
11	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
12	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
16	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
17	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
18	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
19	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
20	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
21	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
22	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
23	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
24	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
25	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
26	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
27	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
28	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
29	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
30	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14

Declinatio Meridiana super terra  
Declinatio Septentrionalis sub terra



**Tabulae tabulae positionu**      **graduum latitudinis**

poli

Declinatio	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
32	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
31	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
30	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
29	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
28	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
27	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
26	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
25	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
24	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
23	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
22	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
21	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
20	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
19	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
18	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
17	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
16	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
15	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
14	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
13	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
12	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
11	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
10	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
9	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
8	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
7	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
6	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
5	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
4	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
3	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
2	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
1	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
0	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62

Declinatio Septentrionalis sup̄ terram  
Declinatio meridiana sub terra

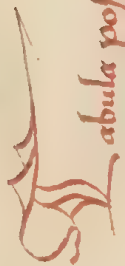


poli

24

	31	32	33	34	34	36	38	39	40	41	42	43	44	45
B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
B	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
B	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
B	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
B	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
B	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
B	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
B	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
B	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126
B	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
B	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154
B	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168
B	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182
B	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196
B	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
B	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224
B	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238
B	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252
B	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266
B	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280
B	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294
B	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308
B	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322
B	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336
B	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350
B	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364
B	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378
B	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392
B	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406
B	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420
B	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434
B	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448
B	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462
B	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476
B	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490
B	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504
B	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518
B	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532
B	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546
B	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560
B	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574
B	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588
B	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602
B	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616
B	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630
B	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644
B	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658
B	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672
B	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686
B	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700
B	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714
B	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728
B	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742
B	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756
B	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770
B	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784
B	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798
B	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812
B	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826
B	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840
B	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854
B	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868
B	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882
B	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896
B	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910
B	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924
B	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938
B	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952
B	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966
B	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980
B	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994
B	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008
B	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022
B	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036
B	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050
B	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064
B	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078
B	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092
B	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106
B	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120
B	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134
B	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148
B	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162
B	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176
B	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190
B	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204
B	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218
B	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232
B	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246
B	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260
B	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274
B	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288
B	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302
B	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316
B	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330
B	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344
B	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358
B	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372
B	1373	137												





Tabula positorum ad 78 gradus latitudinis

Fleuio		Declinatio Septentrionalis super terram		Declinatio Meridiana sub terra		poli										
B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
32	B	31	B	30	B	29	B	28	B	27	B	26	B	25	B	24
31	B	30	B	29	B	28	B	27	B	26	B	25	B	24	B	23
30	B	29	B	28	B	27	B	26	B	25	B	24	B	23	B	22
29	B	28	B	27	B	26	B	25	B	24	B	23	B	22	B	21
28	B	27	B	26	B	25	B	24	B	23	B	22	B	21	B	20
27	B	26	B	25	B	24	B	23	B	22	B	21	B	20	B	19
26	B	25	B	24	B	23	B	22	B	21	B	20	B	19	B	18
25	B	24	B	23	B	22	B	21	B	20	B	19	B	18	B	17
24	B	23	B	22	B	21	B	20	B	19	B	18	B	17	B	16
23	B	22	B	21	B	20	B	19	B	18	B	17	B	16	B	15
22	B	21	B	20	B	19	B	18	B	17	B	16	B	15	B	14
21	B	20	B	19	B	18	B	17	B	16	B	15	B	14	B	13
20	B	19	B	18	B	17	B	16	B	15	B	14	B	13	B	12
19	B	18	B	17	B	16	B	15	B	14	B	13	B	12	B	11
18	B	17	B	16	B	15	B	14	B	13	B	12	B	11	B	10
17	B	16	B	15	B	14	B	13	B	12	B	11	B	10	B	9
16	B	15	B	14	B	13	B	12	B	11	B	10	B	9	B	8
15	B	14	B	13	B	12	B	11	B	10	B	9	B	8	B	7
14	B	13	B	12	B	11	B	10	B	9	B	8	B	7	B	6
13	B	12	B	11	B	10	B	9	B	8	B	7	B	6	B	5
12	B	11	B	10	B	9	B	8	B	7	B	6	B	5	B	4
11	B	10	B	9	B	8	B	7	B	6	B	5	B	4	B	3
10	B	9	B	8	B	7	B	6	B	5	B	4	B	3	B	2
9	B	8	B	7	B	6	B	5	B	4	B	3	B	2	B	1
8	B	7	B	6	B	5	B	4	B	3	B	2	B	1	B	0
7	B	6	B	5	B	4	B	3	B	2	B	1	B	0	B	0
6	B	5	B	4	B	3	B	2	B	1	B	0	B	0	B	0
5	B	4	B	3	B	2	B	1	B	0	B	0	B	0	B	0
4	B	3	B	2	B	1	B	0	B	0	B	0	B	0	B	0
3	B	2	B	1	B	0	B	0	B	0	B	0	B	0	B	0
2	B	1	B	0	B	0	B	0	B	0	B	0	B	0	B	0
1	B	0	B	0	B	0	B	0	B	0	B	0	B	0	B	0
0	B	0	B	0	B	0	B	0	B	0	B	0	B	0	B	0



poli

78

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28
2	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27
3	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26
4	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25
5	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24
6	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23
7	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22
8	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21
9	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20
10	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19
11	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
12	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
13	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
14	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15
15	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
16	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13
17	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12
18	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
19	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10
20	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9
21	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8
22	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7
23	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6
24	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5
25	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4
26	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
27	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2
28	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
29	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
30	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0
31	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0	0
32	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0
33	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0
34	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0
35	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0
36	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
37	7	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Merid

Declinatio Meridiana sup terra  
Declinatio Septentrional sub terra



*Tabulae positionis gradum latitudinis*

*Declinatio Septentrionalis super terram*  
*Declinatio Meridiana sub terra*

14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13
30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12
29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10
27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7
24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6
23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5
22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4
21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2
19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1
16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2
15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3
14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4
13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6
11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9
8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10
7	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11
6	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12
5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13
4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14	-15
2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14	-15	-16
1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14	-15	-16	-17
0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14	-15	-16	-17	-18

*Declinatio Septentrionalis super terram*  
*Declinatio Meridiana sub terra*



pedi

28

flera

Declinatio Meridiana sup terra  
Declinatio Septentrional sub terra

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
1	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
2	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
3	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
4	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
6	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
7	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
8	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
9	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
10	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
11	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
12	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
16	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
17	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
18	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
19	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
20	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
21	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
22	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
23	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
24	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
25	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
26	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
27	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
28	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
29	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
30	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
31	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
32	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14



*Partes tabule positionum 28 graduum latitudinis*

Declinatio	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496	1497	1498	1499	1500	1501	1502	1503	1504	1505	1506	1507	1508	1509	1510	1511	
------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--



poli

78

flenuo

Declinatio meridiana sup terra  
Declinatio Septentrional sub terra

	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
1	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
2	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69
3	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74
4	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79
5	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84
6	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89
7	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94
8	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89	91	93	95	97	99
9	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104
10	79	81	83	85	87	89	91	93	95	97	99	101	103	105	107	109
11	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114
12	89	91	93	95	97	99	101	103	105	107	109	111	113	115	117	119
13	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124
14	99	101	103	105	107	109	111	113	115	117	119	121	123	125	127	129
15	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130	132	134
16	109	111	113	115	117	119	121	123	125	127	129	131	133	135	137	139
17	114	116	118	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144
18	119	121	123	125	127	129	131	133	135	137	139	141	143	145	147	149
19	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148	150	152	154
20	129	131	133	135	137	139	141	143	145	147	149	151	153	155	157	159
21	134	136	138	140	142	144	146	148	150	152	154	156	158	160	162	164
22	139	141	143	145	147	149	151	153	155	157	159	161	163	165	167	169
23	144	146	148	150	152	154	156	158	160	162	164	166	168	170	172	174
24	149	151	153	155	157	159	161	163	165	167	169	171	173	175	177	179
25	154	156	158	160	162	164	166	168	170	172	174	176	178	180	182	184
26	159	161	163	165	167	169	171	173	175	177	179	181	183	185	187	189
27	164	166	168	170	172	174	176	178	180	182	184	186	188	190	192	194
28	169	171	173	175	177	179	181	183	185	187	189	191	193	195	197	199
29	174	176	178	180	182	184	186	188	190	192	194	196	198	200	202	204
30	179	181	183	185	187	189	191	193	195	197	199	201	203	205	207	209
31	184	186	188	190	192	194	196	198	200	202	204	206	208	210	212	214
32	189	191	193	195	197	199	201	203	205	207	209	211	213	215	217	219

71

173



Alenatio

Declinatio septentrionalis super terram  
Declinatio Meridiana sub terram

Tabula positorum ad 41 gradum latitudinis

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

poli



poli

41

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
B	0	28	44	46	44	42	40	38	36	34	32	30	28	26	24	22	20
1	28	44	46	44	42	40	38	36	34	32	30	28	26	24	22	20	18
2	44	46	44	42	40	38	36	34	32	30	28	26	24	22	20	18	16
3	46	44	42	40	38	36	34	32	30	28	26	24	22	20	18	16	14
4	44	42	40	38	36	34	32	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12
5	42	40	38	36	34	32	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10
6	40	38	36	34	32	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8
7	38	36	34	32	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6
8	36	34	32	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4
9	34	32	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
10	32	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0
11	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	0
12	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	0	0
13	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	0	0	0
14	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	0	0	0	0
15	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	0	0	0	0	0
16	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0
17	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0
18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	14	12	10	8	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	12	10	8	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	10	8	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	8	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Declina

Declinatio Meridiana sup tram  
Declinatio Septentrional sub terra



1

Plano

Declinatio Septentrionalis sup̄ terram  
Declinatio Meridiana sub terra

Part tabule positionu ad  
41 gradu latitudinis

	18	19	20	21	22	23	24	25	26	2A	2B	29	30	31	32	33	34
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
32	26	48	28	30	30	32	30	32	30	32	30	32	30	32	30	32	30
31	26	31	28	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
30	26	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	24	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
28	24	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
2A	24	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
26	24	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
24	23	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
23	23	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
22	23	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
21	22	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
20	22	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
19	21	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
18	21	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
1A	20	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
16	20	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
14	20	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
13	20	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
12	20	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
11	20	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
10	20	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
9	20	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
8	20	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
A	20	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
6	20	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
4	20	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
3	20	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
2	20	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
1	20	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
0	20	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28



Spoli

[illegible]

Declinatio meridiana sup tram  
Declinatio Septentrionalis infra



Gradu- latum

Fleming

*Declinatio Septentrionalis sup̄ terram  
Declinatio Meridiana sub terra*



poli

77

	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
B	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
B	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
B	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
B	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
B	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108
B	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126
B	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144
B	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162
B	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
B	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198
B	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216
B	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234
B	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252
B	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270
B	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288
B	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306
B	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324
B	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342
B	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360
B	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378
B	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396
B	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414
B	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432
B	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450
B	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468
B	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486
B	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504
B	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522
B	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540
B	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558
B	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576
B	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594
B	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612
B	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630
B	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648
B	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666
B	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684
B	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702
B	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720
B	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738
B	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756
B	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774
B	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792
B	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810
B	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828
B	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846
B	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864
B	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882
B	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900
B	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918
B	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936
B	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954
B	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972
B	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990
B	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008
B	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026
B	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044
B	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062
B	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080
B	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098
B	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116
B	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134
B	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152
B	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170
B	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188
B	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206
B	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224
B	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242
B	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260
B	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278
B	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296
B	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314
B	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332
B	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350
B	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368
B	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386
B	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	13								



regions

Abula positionum generalis

	60	69	78	87	96	99	92	93	92	91	90	89	88
A	34	39	44	49	54	59	64	69	74	79	84	89	94
B	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
D	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
E	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
F	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
G	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
H	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
I	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
J	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
K	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
L	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
M	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
N	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
O	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
P	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Q	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
R	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
S	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
T	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
U	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
V	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
W	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
X	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
Y	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Z	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36

Planatio poli sup arcutu positionis

Latitudo



60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Elevato poli supra arcutu posterior



26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Uenano poli sup nerutu postromb



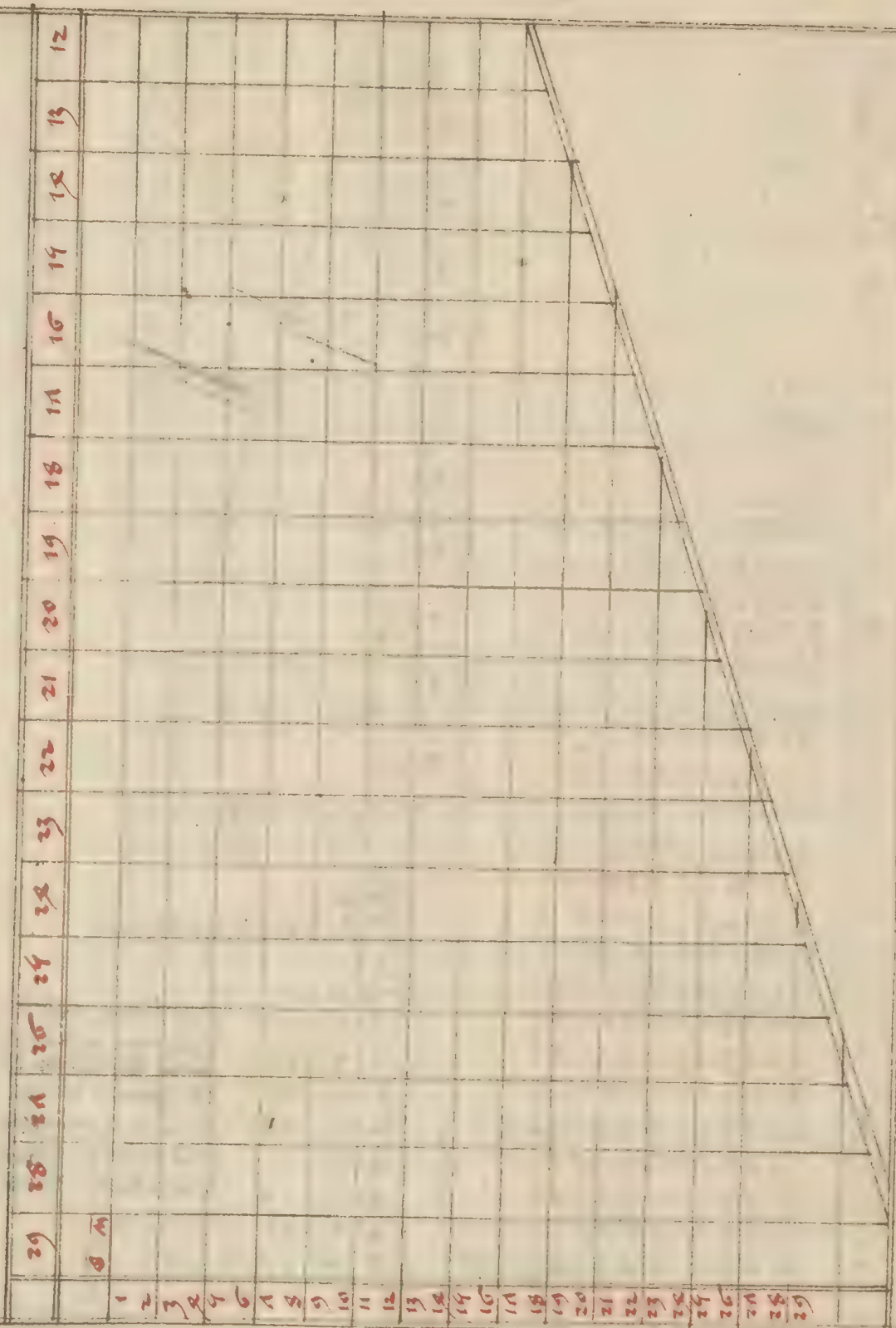
147. 412

8	9
60	0
49	49
49	41
49	44
49	42
49	29
49	24
49	20

per hanc tabellā  
radiorū intelliges  
quāto distat radus  
exagonus vsq; et  
trinus a quarto  
radio p[ro]p[ter] h[uius]  
latitudinē ab eccl[esi]a

Flexatio poli supra arcum posthoms







abella domoru latitudinis

Vnde me Duode		Vnde me Duode	
Cerae		Cerae	
Nimis lumen		Nimis lumen	
polaris		polaris	
B	B	B	B
0	0	0	0
1	0	29	0
2	0	49	1
3	1	29	2
4	1	49	3
5	2	29	4
6	3	0	5
7	3	31	6
8	4	2	7
9	4	32	8
10	5	3	9
11	5	34	10
12	6	4	11
13	6	35	12
14	7	5	13
15	7	36	14
16	8	6	15
17	8	37	16
18	9	7	17
19	9	38	18
20	10	8	19
21	10	39	20
22	11	9	21
23	11	40	22
24	12	10	23
25	12	41	24
26	13	11	25
27	13	42	26
28	14	12	27
29	14	43	28
30	15	13	29
31	15	44	30
32	16	14	31
33	16	45	32
34	17	15	33
35	17	46	34
36	18	16	35
37	18	47	36
38	19	17	37
39	19	48	38
40	20	18	39
41	20	49	40
42	21	19	41
43	21	50	42
44	22	20	43
45	22	51	44
46	23	21	45
47	23	52	46
48	24	22	47
49	24	53	48
50	25	23	49
51	25	54	50
52	26	24	51
53	26	55	52
54	27	25	53
55	27	56	54
56	28	26	55
57	28	57	56
58	29	27	57
59	29	58	58
60	30	28	59
61	30	59	60
62	31	29	61
63	31	60	62
64	32	30	63
65	32	61	64
66	33	31	65
67	33	62	66
68	34	32	67
69	34	63	68
70	35	33	69
71	35	64	70
72	36	34	71
73	36	65	72
74	37	35	73
75	37	66	74
76	38	36	75
77	38	67	76
78	39	37	77
79	39	68	78
80	40	38	79
81	40	69	80
82	41	39	81
83	41	70	82
84	42	40	83
85	42	71	84
86	43	41	85
87	43	72	86
88	44	42	87
89	44	73	88
90	45	43	89
91	45	74	90
92	46	44	91
93	46	75	92
94	47	45	93
95	47	76	94
96	48	46	95
97	48	77	96
98	49	47	97
99	49	78	98
100	50	48	99
101	50	79	100
102	51	49	101
103	51	80	102
104	52	50	103
105	52	81	104
106	53	51	105
107	53	82	106
108	54	52	107
109	54	83	108
110	55	53	109
111	55	84	110
112	56	54	111
113	56	85	112
114	57	55	113
115	57	86	114
116	58	56	115
117	58	87	116
118	59	57	117
119	59	88	118
120	60	58	119
121	60	89	120
122	61	59	121
123	61	90	122
124	62	60	123
125	62	91	124
126	63	61	125
127	63	92	126
128	64	62	127
129	64	93	128
130	65	63	129
131	65	94	130
132	66	64	131
133	66	95	132
134	67	65	133
135	67	96	134
136	68	66	135
137	68	97	136
138	69	67	137
139	69	98	138
140	70	68	139
141	70	99	140
142	71	69	141
143	71	100	142
144	72	70	143
145	72	101	144
146	73	71	145
147	73	102	146
148	74	72	147
149	74	103	148
150	75	73	149
151	75	104	150
152	76	74	151
153	76	105	152
154	77	75	153
155	77	106	154
156	78	76	155
157	78	107	156
158	79	77	157
159	79	108	158
160	80	78	159
161	80	109	160
162	81	79	161
163	81	110	162
164	82	80	163
165	82	111	164
166	83	81	165
167	83	112	166
168	84	82	167
169	84	113	168
170	85	83	169
171	85	114	170
172	86	84	171
173	86	115	172
174	87	85	173
175	87	116	174
176	88	86	175
177	88	117	176
178	89	87	177
179	89	118	178
180	90	88	179
181	90	119	180
182	91	89	181
183	91	120	182
184	92	90	183
185	92	121	184
186	93	91	185
187	93	122	186
188	94	92	187
189	94	123	188
190	95	93	189
191	95	124	190
192	96	94	191
193	96	125	192
194	97	95	193
195	97	126	194
196	98	96	195
197	98	127	196
198	99	97	197
199	99	128	198
200	100	98	199
201	100	129	200
202	101	99	201
203	101	130	202
204	102	100	203
205	102	131	204
206	103	101	205
207	103	132	206
208	104	102	207
209	104	133	208
210	105	103	209
211	105	134	210
212	106	104	211
213	106	135	212
214	107	105	213
215	107	136	214
216	108	106	215
217	108	137	216
218	109	107	217
219	109	138	218
220	110	108	219
221	110	139	220
222	111	109	221
223	111	140	222
224	112	110	223
225	112	141	224
226	113	111	225
227	113	142	226
228	114	112	227
229	114	143	228
230	115	113	229
231	115	144	230
232	116	114	231
233	116	145	232
234	117	115	233
235	117	146	234
236	118	116	235
237	118	147	236
238	119	117	237
239	119	148	238
240	120	118	239
241	120	149	240
242	121	119	241
243	121	150	242
244	122	120	243
245	122	151	244
246	123	121	245
247	123	152	246
248	124	122	247
249	124	153	248
250	125	123	249
251	125	154	250
252	126	124	251
253	126	155	252
254	127	125	253
255	127	156	254
256	128	126	255
257	128	157	256
258	129	127	257
259	129	158	258
260	130	128	259
261	130	159	260
262	131	129	261
263	131	160	262
264	132	130	263
265	132	161	264
266	133	131	265
267	133	162	266
268	134	132	267
269	134	163	268
270	135	133	269
271	135	164	270
272	136	134	271
273	136	165	272
274	137	135	273
275	137	166	274
276	138	136	275
277	138	167	276
278	139	137	277
279	139	168	278
280	140	138	279
281	140	169	280
282	141	139	281
283	141	170	282
284	142	140	283
285	142	171	284
286	143	141	285
287	143	172	286
288	144	142	287
289	144	173	288
290	145	143	289
291	145	174	290
292	146	144	291
293	146	175	292
294	147	145	293
295	147	176	294
296	148	146	295
297	148	177	296
298	149	147	297
299	149	178	298
300	150	148	299
301	150	179	300
302	151	149	301
303	151	180	302
304	152	150	303
305	152	181	304
306	153	151	305
307	153	182	306
308	154	152	307
309	154	183	308
310	155	153	309
311	155	184	310
312	156	154	311
313	156	185	312
314	157	155	313
315	157	186	314
316	158	156	315
317	158	187	316
318	159	157	317
319	159	188	318
320	160	158	319
321	160	189	320
322	161	159	321
323	161	190	322
324	162	160	323
325	162	191	324
326	163	161	325
327	163	192	326
328	164	162	327
329	164	193	328
330	165	163	329
331	165	194	330
332	166	164	331
333	166	195	332
334	167	165	333
335	167	196	334
336	168	166	335
337	168	197	336
338	169	167	337
339	169	198	338
340	170	168	339
341	170	199	340
342	171	169	341
343	171	200	342
344	172	170	343
345	172	201	344
346	173	171	345
347	173	202	346
348	174	172	347
349	174	203	348
350	175	173	349
351	175	204	350
352	1		











*Tabula pro accipienda parte proportionali cuiuslibet die ad sexaginta minute vel 2 25'*

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	0	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7	0	8	0	9		
2	1	2	0	4	1	6	1	10	1	12	1	14	1	16	1	18	1	19		
3	2	4	1	6	2	10	2	14	2	18	2	22	2	26	2	30	2	34		
4	3	6	2	10	3	14	3	18	3	22	3	26	3	30	3	34	3	38		
5	4	8	3	12	4	16	4	20	4	24	4	28	4	32	4	36	4	40		
6	5	10	4	14	5	18	5	22	5	26	5	30	5	34	5	38	5	42		
7	6	12	5	16	6	20	6	24	6	28	6	32	6	36	6	40	6	44		
8	7	14	6	18	7	22	7	26	7	30	7	34	7	38	7	42	7	46		
9	8	16	7	20	8	24	8	28	8	32	8	36	8	40	8	44	8	48		
10	9	18	8	22	9	26	9	30	9	34	9	38	9	42	9	46	9	50		
11	10	20	9	24	10	28	10	32	10	36	10	40	10	44	10	48	10	52		
12	11	22	10	26	11	30	11	34	11	38	11	42	11	46	11	50	11	54		
13	12	24	11	28	12	32	12	36	12	40	12	44	12	48	12	52	12	56		
14	13	26	12	30	13	34	13	38	13	42	13	46	13	50	13	54	13	58		
15	14	28	13	32	14	36	14	40	14	44	14	48	14	52	14	56	14	60		
16	15	30	14	34	15	38	15	42	15	46	15	50	15	54	15	58	15	62		
17	16	32	15	36	16	40	16	44	16	48	16	52	16	56	16	60	16	64		
18	17	34	16	38	17	42	17	46	17	50	17	54	17	58	17	62	17	66		
19	18	36	17	40	18	44	18	48	18	52	18	56	18	60	18	64	18	68		
20	19	38	18	42	19	46	19	50	19	54	19	58	19	62	19	66	19	70		
21	20	40	19	44	20	48	20	52	20	56	20	60	20	64	20	68	20	72		
22	21	42	20	46	21	50	21	54	21	58	21	62	21	66	21	70	21	74		
23	22	44	21	48	22	52	22	56	22	60	22	64	22	68	22	72	22	76		
24	23	46	22	50	23	54	23	58	23	62	23	66	23	70	23	74	23	78		
25	24	48	23	52	24	56	24	60	24	64	24	68	24	72	24	76	24	80		
26	25	50	24	54	25	58	25	62	25	66	25	70	25	74	25	78	25	82		
27	26	52	25	56	26	60	26	64	26	68	26	72	26	76	26	80	26	84		
28	27	54	26	58	27	62	27	66	27	70	27	74	27	78	27	82	27	86		
29	28	56	27	60	28	64	28	68	28	72	28	76	28	80	28	84	28	88		
30	29	58	28	62	29	66	29	70	29	74	29	78	29	82	29	86	29	90		
31	30	60	29	64	30	68	30	72	30	76	30	80	30	84	30	88	30	92		



[illegible]



21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30



21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50



21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30



21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200







82.

165



Edg

0	1	2	3	4
Sinus	Sinus	Sinus	Sinus	Sinus
1129	106260	211121	314849	220281
3291	8209	2884	1402	2022
4236	9940	2630	9282	3163
6982	111694	6312	320981	4402
8121	3220	8118	2130	1224
10212	4184	9862	2213	2186
2210	6930	221606	6216	230121
3963	3614	3341	1948	2261
4109	120220	4094	9101	2208
1242	2164	6339	331222	4924
19199	3910	8483	3181	1690
20922	4644	230321	2929	9230
22690	1200	2011	6612	2211
2234	5128	3814	8212	2911
6180	130390	4449	320141	2642
1924	2634	1303	1299	6392
9611	2320	9021	3622	8133
31816	6122	220191	4382	9813
33162	1269	2434	1121	241012
32901	139612	2219	2269	3342
6642	121349	6023	340611	4092
8391	3102	1161	2342	6332
20123	2828	9410	2096	8414
1088	6493	241242	4838	260314
3633	8338	2993	1480	2044
9318	140083	2122	9322	3194
1123	1228	6284	361062	4434
8869	3412	8229	2801	1214
40612	4311	9412	2429	9014
2349	1062	261116	6291	210144
2102	8201	3260	8033	2094
4840	160441	4203	9114	2234
1499	2296	6921	311411	4912
99321	2020	8690	3249	1112
64086	4184	210232	4001	9242
62831	1430	2118	6123	281192
2416	9212	3921	8284	2933
6322	111119	4664	380126	2613
8061	2163	1208	1968	6212
9812	2408	9142	3110	8142
11441	6243	280394	4842	9891
3302	1991	2639	1192	291631
4028	9122	2332	8934	3310
6193	131286	6126	390611	4110
13438	183231	281869	392219	296829

Sinus



0	1	2	3	4
80283	182914	289612	392161	298488
2028	6120	291244	4902	400321
3110	8262	3099	1622	2061
4419	190209	2222	9384	3306
1262	1943	6424	201121	4424
9009	3691	8328	2868	1232
90142	4222	300011	2610	9023
2400	1186	1814	6341	410462
2224	8931	3448	8093	2401
4990	200614	4301	9832	2220
1134	2219	1022	211414	4919
9280	2162	3181	3316	1118
101224	4908	310430	4048	9246
102919	1643	312213	6199	421194
102114	209391	312016	218420	422932
9	6	1	8	9
422613	622901	132921	236262	920331
6211	630622	2619	832296	2042
8140	2313	6212	820224	3113
9288	2113	8122	1943	4401
431621	4829	9816	3681	1224
3364	1422	121608	4209	8928
4102	9320	3320	1131	940611
6322	621044	4011	8862	2394
8481	2191	6303	240492	2118
420319	2426	8434	2320	4821
2041	6261	140261	2021	1462
3194	1996	1998	4114	9281
4432	9131	3130	1402	961009
1212	641266	4261	9230	2132
9010	3201	1193	860941	2244
440128	2936	8922	2632	6111
2286	6611	160644	2211	1900
2222	8204	2381	6139	9622
4962	660120	2118	1266	911324
1100	1214	4829	9493	3061
9238	3609	1430	811320	2029
461114	4322	9311	3021	6411
2913	1012	111022	2113	8233
2640	8213	11211328	6400	9944
466328	610421	11240228	212221	981611



4	5	6	7	8	9
468124	612281	116234	819973	983399	26
9863	2014	1964	881619	4120	27
411600	4140	9696	3206	6822	28
3338	1282	181226	4132	8463	29
4014	9218	3141	6848	990284	30
6812	680942	2881	8482	2006	31
8489	2686	6611	890310	3121	32
480281	2220	8328	2036	2229	33
2022	6142	190018	3162	1110	34
3161	1882	1808	4282	998291	35
4298	9622	3432	1212	1000612	36
1234	691344	4268	8939	2333	37
8912	3089	6998	900664	8043	38
490109290	2822	8128	2390	4112	39
2226289	6446	800248	2116	1294	40
2183	8289	2182	4221	9214	41
4919	100023	3911	1466	1010936	42
1646	1146	4681	9291	12946	43
9392	3290	1316	911016	8311	44
601129	4223	9106	2121281	6091	45
2864	6946	310834	2266	1811	46
2602	8689	2462	6191	9431	47
6338	110223	2292	1914	1021241	48
8014	2146	6023	9620	23911	49
9811	3889	1142	921364	2691	50
611481	4622	9881	3089	6216	51
3283	1344	821210	2012	8136	52
4020	9081	2939	6431	9844	53
6146	120820	2668	8263	1031414	54
8292	2443	6391	9981	3292	55
620228	2284	8226	931111	4013	56
1962	6018	9342	3234	6132	57
3699	1140	831483	4149	8241	58
4234	9283	833311	6883	1020110	59
621111	131214	834020	938601	102182921	60

10	11	12	13	14
102362926	1126461256	1229111254	1341201123	14232222
1024326	8280	40882	3108	2911
1021026	9993	42490	2808	6611
1028103	1141106	48291	6409	8302
1020282	1143219	1246002	1348209	1249991



	10	11	12	13	14
	1042200	1144132	1241110	1349909	1461690
	3918	6322	9211	1361603	3382
	4631	6471	1261123	3308	4014
	1349	1160269	2830	4001	6161
	9013	1922	2436	6101	3260
11	1060191	3692	6222	8206	1210112
12	2408	4206	1928	1310104	1822
	2226	1118	9643	1804	3436
	4923	3830	1211349	3402	4228
	1661	1110422	3064	4203	6920
16	9318	2242	2110	6902	2611
17	1011094	3964	6216	8600	1280303
18	2813	4611	8181	1380299	1992
	2430	1388	9881	1991	3686
	6221	9100	1281492	3696	4311
21	1962	1180811	3291	4392	1068
22	9681	2422	4002	1092	8149
	1081391	2233	6106	8190	90229
	3112	4922	8911	1390288	2120
24	2831	1644	1290116	92186	3831
26	6421	9366	1820	3833	4421
27	8262	1191016	3422	4480	1211
28	9980	2181	4229	1218	3901
29	1091691	2291	6933	8914	1400991
30	3213	6208	8631	1200612	2281
	4129	1918	1300321	2369	3910
	6824	9628	2024	2066	4660
	8460	1201338	3128	4162	1329
	1100216	1203028	4242	1249	9039
	1992	2148	1146	9146	1410123
	3101	6263	8849	1210342	2211
	4223	8111	1310462	2423	2106
	1138	9881	2266	2224	4192
	8342	1211496	3969	4921	1283
11	10969	3306	4612	1631	9112281
	2282	4014	1314	9333	1420366
	3999	6122	9011	121028	2428
	4112	8233	1320180	2122	2236
	1229	1220122	2282	2219	4922
	9122	1841	2134	6114	1662
112	10373	3449	4381	1310	9299
	2413	4263	1489	9404	1430981
	2281	6916	9291	1231200	2612
	6002	8634	1330993	2294	2362
112	11116	1230393	1332694	1232490	1436029



10	11	12	13	14
1129230	1232101	1332390	1236282	1431130
1131122	1233809	1336098	12311919	1439223
1132848	1234411	13311199	1239613	1421109
1132412	1231224	1339401	1221368	1422196
1136286	1238933	1321202	1223062	1422283
1138000	1220620	1322903	1222146	1426169
1139113	1222928	1322602	1226629	1421844
1121221	1222044	1326304	1228123	1429422
1123120	1224163	1328006	1229831	1441228
1122842	1221210	1329101	12211431	1442912

15	16	17	18	19
1442600 281	1644402 280	1844398 218	1844162 211	1944049 214
1446284	1641180	1841461	1841221	1946109
1441911	1643841	1849234	1849081	1948349
1449646	1660434	1860902	1860120	1960009
1461382	1662212 219	1862413	1862200	1961649
1463021	1663889	1862221	1862049	1963309
1462112	1664464	1864909	1864118	1962941
1466396	1661222	1861411	1861316	1966606
1468081	1663918	1869284	1869034	1968244
1469166	1610494	1810913	1810692 210	1969902
1411240	1612211	1812480	1812342	1911442
1413132	1613921	1812221	1812010	1913200
1412819	1614623	1814914	1814661	1912828
1416403	1611299	1811482	1811324	1916296
1418181	1618914	1819229	1818983	1918122
1419811	1680840	1880914	1880620	1919191
1481442	1682324	1882482	1882291	1981238
1483232	1682001	1882223	1883942	1983066
1482921	1684616	1884914	1884611	1982133
1486604 280	1681341	1881481	1881268	1986380 212
1488228	1689024	1889221	1888922	1988026
1489911	1690100	1890913	1890481	1989613
1491643	1692312	1892418	1892231	1991319
1493336	1692029	1892242	1892892	1992966
1494019	1694123	1894910	1894440	1994612
1496101	1691391	1891414	1891206	1996242
1498383	1699011	1899220	1898861	1991902
1600066	1800126	1800904	1900411	1999429
1601128	1802218	1802410	1902112	2001194
1603230	1802092	180234 211	1903228	2002821



14	15	16	17	18
1609112	1A09A64	1504899	1904883	2002286
1606A93	1A0A838	150A463	190A138	2006131
16082A4	1A09111	1509228	1908A92	200AA14
1610146	1A10A82	1510892	191088A	2009220
1611838	1A1224A	1512446	1912102	2011064
1613419	1A12129	1512219	1913A46	2012A09
1614200	1A14802	1514833	1914210	2012343
1616880	1A1A2A2	151A426	191A062	201499A
1618461	1A1912A	1519210	1918A18	201A621
1620222	1A20819	15208A3	19203A2	2019284
1621922	1A22291	1522436	1922024	2020928
1623602	1A22162	1522198	19236A8	20224A1
1624283	1A24832	1524261	1924331	2022212
1626963	1A2A404	152A423	1926982	202424A
1628623	1A291AA	1529186	192863A 2A4	202A400
1630322	1A30828	1530828	1930289	2029122
1632002	1A32419	1532410	1931921	2030A32
1633681	1A32189	15321A1	1933492	2032226
1634361	1A34860	1534833	1934226	2A32063
163A020	1A3A431 2A8	153A294	1936898	2034A12
1638A19	1A39201	1539146	1938429	203A341
1620398	1A208A1	152081A	1920201	2038993
16220A6	1A22422	15222A8	1921842	2020632
1623A44	1A22212	15222139	1923402	2A222A6
1624832	1A24882	1524800	1924144	2A2391A
162A112	1A2A441	152A260	1926206	2A24448
1628A90	1A29221	1529121	192824A	2A2A198
1640269	1A40290	1540A81	194010A	2A28239
164212A	1A42460	1542222	1941A48	20402A9
1643824	1A42239	1542102	1943209	2042120
20	21	22	23	24
2042120 2A2	214183A 2A2	2229248 2A0	2324992 268	2422012 266
2043A60	2143266	22408A6	232A600	2423608
2044200	2144094	2242292	2329206	2424202
204A039	2146A22	2242112	2340812	2426A96
20486A9	2148343 2A1	2247A29	2342218	2428390
2060319	2149981	224A326	2342033	2429983
2061948	2161609	2248963	2347628	24241A6
206349A	216323A	2260480	234A233	24243169
2064234	2162864	226219A 269	2348838	2428A62 264
20668A2	2166293	2263813	2360223 26A	2426342
2068413				



20	21	22	23	24
2010141	2168121	2264820	2362020	2448960
1189	9128	8661	3641	9438
3226	2111344	2210211	4244	2861130
4062	3002	1892	6849	2122
6102	8629	3401	4863	2313
8339	6246	4122	2310066	4902
9916	1882	6131	1669	1894
2081613	9403	8342	3213	9086
3240	2181132	9966	2819	2810611
2881	2160	2281480	6818	2261
6423	2336	3192	8080	3841
8149	6011	2803	9682	4821
9194	1836	6222	2381232	1031
2091231	9261	8036	2826	8621
3061	2190886	9629	2283	2880216
2102	2411	2291262	6090	1804
6338	2136	2814	1691	3392
1913	4166	2288	9292	2933
9609	1382	6101	2390393	6411
2101222	9008	1113	2292	8149
2819	2200632	9224	2094	9121
2412212	2246	2300931	4634	2891334
6128	3814	2429	1294	2923
1182	4402	2161	3894	2410
9216	1124	4112	2200294	6091
2111040	8128	1383	2092	1682
2682	2210311210	8992	3693	9211
2311	1993	2310664	4292	2400848
4940	3614	2216268	6291	2822
1483	4231	3826	3290266	2030
9216	6849	4236	2210038	4616
2120829	8281	1026	1636	1202
2232	2220103	8646	3232	8128
2112	2221122	2320266	2882	2410313
9166	3324	1814	6280	1948
1318	2466	3832	8011	3493
9010	6481	4093	9612	4128
2130622	8208	6102	2221211	6112
2213	9818	8311	2862	8296
3902	2231222	9919	2264	9880
4434	3068	2331421	6661	2421262
1166	2682	3134	1641	3022
8191	6303	2123	9243	2631
2120223	1921	2336341	2230829	6212
2122048	2239426		2232224	2421191



20	21	22	23	24	
2123888	2221164	2331949	2432020	2429380	
7318	2182	9466	4674	2430383	
6928	2263	2321113	1230	2424	
8418	6022	2180	8224	2121	
2140208	2221620	2322381	2420220	2434109	
25	26	27	28	29	
2431291	2631196	2724298	2818311	2910382	1
8312	3362	1043	19912	1910	2
2420243	2933	8601	2821243	3236	3
2032	6400	2130161	2993	2962	4
3614	8063	1114	2433	6281	5
1196263	9634	3269	6013	8012	6
6116	2621202	2823	1012	9431	7
8346	2169	6316	9141	2921062	8
9936	2336	1929	2830690	2436	9
2441416	4903	9282	2229246	2110	10
3096	1269	2121034	3161	4632	11
2614	9034	2481	4304	1148	12
6242	2640601	2139	6823	8681	13
1833	2161	4691	8361	2930202	14
9212	3132	1383	9919	1121	15
2760990	4291	8192	2811246	3240	16
2463	6362	2140324	3993	8112	17
2126	8221	1846	2430	6292	18
4122	9992	3821	6661	1816	19
1302	2661446	2998248	1663	9338	20
8319	3120	6428	9139	2920849	21
2410246	2632	8098	2840614	2380	22
2033	6283	9628	2211	3901	23
3610	1811	2161198	3126	4222	24
4121	9312	3121	4231	6283	25
6163	2610931	2296	6816	8263	26
8339	2400	4824	3341	9983	27
9914	2063260	1392	9824	2941403	28
2421291	4624	8923	2861219248	3022	29
3061	1131	2110291	2942	2421	30
2622	8129	2039	2231	6660	31
6211	2680311	3481	6020	1419	32
1112	1812	4134	1443	9091	33
9361262	3233	6682	9036	2960614	34
2490921	2682992	2118279	2810619244	2962133	35



24	25	26	27	28
2492414	2636444	2889118	2811141	2963641
2089	8114	1323	3637	4168
4663	9614	2869	4214	6684
1236	2691234	8214	6121	8202
8309	2692194	4961	8219	9119
2600383	8344	1401	9810	2911274
1944	4912	9042	2881321	2141
3428	1212	2190491	2812	2261
4100	9032	2122	8203	4183
6612	2100491	3681241	4933	1299
8282	2129	4231	1263	8812
9816	3101	6114	8993	2980329
2611381	4264	8319	2890423	1822242
2948	6823	9803	2042	3348
8429	8381	2801201	3481	8812
6100	9938	2940	4110	6386
1611	211299	8293	6638	1900
9281	3042	6036	8166	9213
2620811	8609249	1419	9698	2990926
2381	6164	4121	2901222	2839
3941	1121	2610663	2140	3942
4420	9211	2204	8211	4262
1089	2120833	3121	4802	6916
8648	2388	4289	1331	2998288
2630221	2123983	2816830	2908848	3000000

30	31	32	33	34
3001411	3091124	3180994	3269291	3346602
3022	3221	2214	3210160	8040
8433	8116	3942	2223	9296
6022	6211	4233	3686	3360922
1442	1106	6912	4129	2388
9062	9200	8391	6611	3833
3010412	3100692	9869	8013	4212
12082	3102188	3191321	9434	6123
3443	3682	2824	3280996	8168
4102	4116	8303	2241	9612
6611	6669	4120	3918	3311046
8120	8182	1241	4319	2400
9628	9644	8132	6839	3922
3021136	3111128	3200211	8299	4381
3022622	3112620	3201621	3289149	3316830



30	31	32	33	34	
3022141	3112132	3203163	3291218	3382112	
4648	4622	2639	2611	9112	
1164	1114	6112	2136	3381146	
8612	8606	1489	4494	2698	19
3030119	3120091228	9062	1044	2020	20
1624	1481	3210438	8411	4281	
3191	3011	12012	9969	6922	22
2691	2461	3286	3301226	8362	23
6203	6041	2960	2283	9802	
1103	1421	6232	2320	3391222	24
9213	9036	1901	4191	2681	26
3020118	3130424	9380	1244	2120	21
2222	2012	3220843	8109	4449	
3126	3403	2326224	3310164	6998	29
4230	2991	3198	1621	8231	30
6132	6219	4210	3016	9214	31
8231	1961	6122	2431	3201313	
9120	9242	8213	4986	2111	33
3041223	3120921	9632	1221222	2129	
42120240	2222	3231144	8894	4626	34
2228	3914	2624	3320329	1063239	36
4140	4201	2094	1203	2299	
1242	6881	4464	3246	9934	32
8142	8213	1034	2109	3211311	
3050246	9849	2404	6162	2801	
1141	3141322	9912	1612	2222	21
3242	2829	3221223	9066	4611	
2149	2312	2911	3330412	1112	
6249	4199221	2319	1910	2426	21
1149	1283	4221	3221	9980	24
9249	8161	1314	2312	3221212	26
3010149	3160241	8122	6323	2821	21
2248	1132	3240229	1112	2280	
3141	3211	1116	9222	4113	
4246	2100	3283222	3320612	1126	
6142	6133	2629	2122	8418	
8242	1664	6114	3413	3230010	
9140	9121	1481	4022	1222	
3081223	3110629	9021	6211	2812	
2146	2111	3260421	1920221	2304	
2223	3492	1911	9362	4136	
4120	4013	3222	3340816	1161	41
1231	6442	2906	2262	2498	
2133	8034	6310	3111	3220028	
3090229	3119414	3261832	3341148	3221248	



	27	28	29	30	31
	3222521 23 8	3423122 23 4	3612233 23 2	3694322 22 9	31112123 22 6
3	21 16	9434	3616	6119	8632
	4124	3430926	4069	8092	9990
	1112	2341	6262	9268	3121324
	8603	3168	1844	3100322	2100
6	3240031	4118	9281	2214	2042
1	1249	6488	3620639	3482	4208
	2821	1998	2031	2961	6162
	2312	9208	3222	6332	8116
10	4121	3420211	2313	1101	9210
	1161	2226	6202	9019	3190823
	8493	3634	1492	3110241	2116224
	3260019	4023	8982	1822	3428
	1224	6241	3630322	3193	2280
	2811	1349	1162	2462228	6232
	2296	9266	3143	4932	1483
	4121	3440613	2422	1722	8932
	1126231	2030	4931231	8612	3800224
	8410	3231232	1719	3120022	1236
	9992	2393	3638101	1213	2986
	3211218	6299	3620092	2132	2336
	2221	1102	3621231	2140	4624
	2262	9109	2168	4410	1032
	4631	3460412	2244	6236	2233
	1110	1919	4622	3242	9132
	8432	3313	1028	9621	3816080
	9942	2121	2212	3130988	2828
	3281316	6131	3629199	2344	3114
	2191	1434	3641122	3122	4122
	2218	8938	2469	4082	6209222
	4638	3410321	3943	6242	1814
	1042	1123	4331	1819	9161
	2218	3124	6121	9132	3820401
	9392	2421	8104	3120429	1243
	3291318	4929	9289	1912221	3198
	2171	1340	3660812	3218	2423
	2146	8141	2244230	2622	4828
	4411236	348014223	3631	6006	1232
	6993	1442	4019	1769	8410
	8211	2942	6201	2132	9920
	9379	2342	1122	3140092	3231263
	3401221	1141	9163	1246	2606
	2662	1140	3610422	2218	3929
	2021	2829	1922	2180	4292
7	3404292	3489922	3613102	3144421	3236632



34	36	38	39	39
3406912	3491326	3612680	3446902	3832910
8330	2422	6063	8262	9311
9120	2122	1222	9622	3820648
3711162	7439	8821	3160982	1999
2411	6936	3680200	2322	3320223
3992	8333	1418	3101	2680
4206	9129	2946	4060	6020
6820	3601124	2332	6219	1349
8232	2421	7111	1118226	1698
9628	3911	1088	9136	3840031
3421081	7312	8264226	3110222	1314
2212	6101	9821	1841	2113
3831	8102232	3691211	3208	2041
4300	9296	2493	2764	4389
3726112	3610890	3693969	3114924	3846120

40	41	42	43	44
384806322	3931641220	2016631216	2093266213	2169204209
9399	8988	1311	2422	2110260
3860134	3920302	8613	4818	1114
2011	1620	9969	1093	2469
3801	2936	2021264	8362212	2233
2122	2241	2460	9622	4216
6011	4466	3844	2100916	6129
121222	6881	4129	2190	1932
8120	2194	6223	3262	9214
3810080	9409	1131	2131	2180281
1213	3970823	9030	6010	1138
2126	2136	2030323	1282	2929
2019	3229	1616	8442	2220
4212	2162	2909214	9826	4291
6122	6014	2201	2111098	6122202
2016	1321	4292	2369	1992
9201	3699	6183	3620	9281
3880132	3960010	8012	2910	2190290
2069	1321	9363	6180	1139
3200	2622112	2020646	1240	2938
2130	3922	1926	8119	2236
6060	4242	3236	9988	4282
1390	6462	2424	212124111	6132
8119	1311	4812	2424	1919
3890028	3969130	2021103	2123193	2199226



	80	81	82	83	84
38913AA 221	39102 89	2023391	2124060	22002A2	
2104	1A 9A	96A9	632A	1A 18	
2033	31 04	204096A	1492	2962	
43 61	2213	22 42	88 61	22 10	
6633	4A 21	34 21	213012A	4244 20A	30
2014	1025	2223 212	1393	6699	
9322	8334	61 12	2642	1922	
3900662	9621	1200	3923	912A	
1992	398098A	8086	4128	2210231	
3320	2243	99A1	6243	16A4	
2624	3442	2061246	1A1A	2918	
49A0	2263	2420	8931	2160	
1294	6162 21A	3322	2120222	4202	
8619	12A2	4108	140A	6622	
9923	3A16	6392	2A10 210	1236	
3911266	3990030	16A4	2032	912A	
2439	1343	8942	4292	2220362	
3912	2626	20A0220	6446	1608	
4234	3989	1422	121A	2822	
6442 220	4290	2202	90A2	2048	
1280	6493	2086	2140332	432A	
9202	1292	436A	1492	6466	
3920423	9194	6628 213	2242	1204	
1222	2000296	1922	2112	9023	
3164	1A 9A	9202	43A1	2230221	
2224	309A	208022A	6636	1418	
2204	239A	1A 66	1292	2A44	
1124	469A	3024	9142	3992	
8224	6996	2322	2120210	4224	
9A 62	8294	4663	1662	6264	
3931023	9492 216	6331	2924	1A01	
2201	2010292	2149	2122 209	2936	
3A19	2190	9236	4232	22201A1	
403A	3222	2090A13	6692	1206	
3936342	2012A22	2091920	216A940	2222621	

85	86	87	88	89
22232A4 206	231A2 41 202	2329312 198	2260036 194	2429203 191
4109	82 63	2390402	1203	243042A
6322	96A2	1691	23A0	1691
14A4	2320824	2220	343A 191	2234
2222208 204	2322096	2392069	2262A03	24339A8



144

89

24	25	26	27	28
2290020	2323300	239424A	2264369	2434121
12A2	2410	6224	1032	6263
2403	4A26	1633	2199	1204
3A32	6934	8820	9362	342A
2964	2122	220000A	2210428	9089
6194	9343 201	1193	1692	2420830
1224	2330401	23A9	2844	19A0
8644	1A69	3464	2018	3110
9832	29A4	2A70	4121	2240
2261113	2122	4934	6322	4390
2221	4391	1120 19A	1406	6429
3469	649A	8302	866A	166A
2A9A	1803	9288	9828	2304
6024	9009	22106A2	2280989	9923
1242	2320212	1842	2140 193	2441081
22A9 202	1219	3036	3310	2218
9A04	2623	2218	22A0	3344 89
22A0931	382A	4200	4629	2291
214A	4031	6482	6A88	462A
3322	6234	1A62	192A	6A63
263A	1238 200	8922	9104	1898
4831	8620	2220122	2290263	9033
1044	9322	1302	1220	2460163
82A9	2341022	2282	24A4	1302
94033	2226	3662	3A32	2236
2280A26	322A	2223 196	2290	3469
1929	2612	6021	6026	2A02
31A1	4828	1199	1202	4834
2393	1028	83A4	834A	696A
4614	3228	9444	9412 192	8099
6836	922A	2230A32	2400666	9230
804A	2360626	1909	1820	24A0361
92A2 203	1824	3084	29A2	1292 182
2290298	3023	2261	212A	2622
1A18	2221	423A	4280	3A42
293A	4239	6612	6232	2881
2146	6636	1A3A	1482	6A10
43A4	1833	8901	8A36	1139
6492	9030 199	2220134	9828	226A
1812	23A0226	1309	2411039	9394
9030	1222	2282	2129	2480422
230022A	261A	3644	3339	1629
1262	3412	2223 194	2229	2A16
2631	400A	6000	4639	3903
230389A	23A6201	222A1A2	2416A88	2427029



27	28	29	30	31	
23041 13	23A1394	22283 23	241A93A	2426144	91
03 28	84 38	94 12	90 38	12 30	12
14 23	9A 81	22406 84	242 02 33	22 04 18A	17
2A 48	23209 A2	12 44	17 31	94 29	17
99 A3 202	21 66	30 24	24 28	24906 43	44
23 11 2A	33 48	21 92	36 A4	1A A6	46
22 00	24 29	43 63	22 21	22 99	47
36 13	4A 20	64 32	49 6A	20 22	48
88 26	69 31	AA 01	11 13	41 24	49
231 63 39	23 821 22	22488 69	24282 48	24962 6A	61

40

41

42

43

44

24913 29 18A	26639 A2 183	2A:91 38 1A3	2A928 63 1A4	23441 26 1A1	
24984 10	40 A2	2A302 12	39 13	61 43	
24996 31	61 69	312 86	29 02	11 A8	
2600A 41	12 66	34 49	60 11	21 02	
18 A1	33 63	32 32	10 60	92 26	4
29 21	92 49	24 02	21 08	28602 40	
21 40	26A04 44	44 A6	91 46	12 A3	A
42 29	16 40	66 28	22002 03	22 96 1A0	
63 A6	2A 24	AA 19	12 40	33 18	
1A 66 186	33 20 182	2A 90 1A5	22 9A 1A2	23 20	
24 22	29 32	98 60	33 23	43 62	
9A 01	60 28	2A209 30	23 39	67 23	
261 08 18	11 22	19 99	42 32	12 02	
19 34	32 14	30 68	62 A9	22 22	
30 41	93 08	21 3A	14 23	92 22	
21 6A	26202 00	42 04	24 6A	28A02 63	
42 22	12 92	62 A3	96 11	12 82	
63 9A	24 22	13 21	221 06 42	24 01	
14 12	36 A4	22 08	16 9A	34 19	
26 26	2A 66	92 A4	2A 39	24 3A	
9A 20	42 40	2A704 21	3A 31	44 42	
26203 43	69 26	16 0A	22 23	64 A1	
19 66	20 34	26 A3	42 62	14 22 1A	
30 A9 184	91 22	3A 38	69 64 1A3	26 02	
21 91 18	26902 13 181	28 03 1A A	14 24	96 20	
43 03	13 01	42 6A	29 84	22206 34	
62 12	23 29	69 31	22200 24	16 40	
14 24	32 A6	19 92	10 62	26 64	
26 30	24 63	90 4A	21 03	36 A9	
2629A 2A	26946 40	2A 601 20	22231 21	22220 93	



110	111	112	113	114
263034A	2696A36	2A61182	28221A9	2837A06
1966	1822	2282	421A	6A19
30A4	8908	3306	6242	AA31
2182	9993	236A	1291	8A23
4293	2A010A8	4228	832A	9A44
6201	2162	6283	9363	2890A66
1409	3220	1428	2830398	1A1A13
8616	2329	860A	1233	2A8A
9A33 182	4212	9666	2268 1A2	3A9A
2620829	6294 180	2A10A24 1A6	3402	280A
1937	14A1	1A23	2436	4816
3020	8649	2821	4469	6824
2124	9A20	3898	6603	1833
4240	2A10821	2944	1634	8221
6344	1902	6012	866A	9329
1249	2982	1063	9699	2900840
8463	2062	2122	2820A30	1863
9666	4121	91A9	1A61	2869
2640A69	6220	2A80232	2A92	38A4
13A2	1249	1229	3822	2880
29A2	83A1	2323	2842	7234
20A6	9244	339A	4821	629A16A
41A1	2A20432	2240	6910	1892
62A8	1609	4403	1939 1A1	2248
A3A9 183	26801A9	6446 1A4	296A	4901
82A9	3A62	1608	9994	2910902
94A9	2838	2660	2841022	190A
2660A2	4912	9A11	2029	2909
2661A1A	6939	2A90A62	30A6	3911
26628A6	2A28062	2A91313	2842102	2912912
115	116	117	118	119
2914913 16A	29A4202 163	40329A3 142	4029212 142	4123902 140
6913	61A1	3393	4090138	2200
1913	1A42 162	22A2	1062	4698
2913	8126	4821	1984	6494
9912	9100	6A10	2908	1292 129
29209 11 166	29800A2	1A18	3830	2388
1909	102A	2666	2A42	9282
290A	2020	9613	46A2	4140180
3904	2992	4020460	6494	41410A4
2928902	2923962	402140A	409A4 16 143	41419A0



	47	48	49	50	51
2945599166	2982936167	4022243148	4098236143	4142862129	
6899	490A	3399	9346	3A48	
1391	63A8	2322	41002A0	2642	
5886	1328	4239	1194	4424	
9381	2818	623214A	2112	6238	
29308A1	9A8A	1A18	3032	1330	
13A0	2990A46	2222	3940	8222	
2862	1A24161	9064	236A	9113	
334A	2693	4040002	4A82	4160002	
2840	3661	0970	6A01	0894129	
4883164	2628	1292	A61A	1A84	
6334	4494	2233	8433	26A4	
132A	6461	3A12	9228	3462	
8818	142A	2A14	4110363142	2243	
9309	8293	4644	12AA	4321	
2920300	9248	6494	2191	6229	
1A90	4000223	1432	3102	1116	
2A19	132A	32A3146	201A	3003	
3A68	2341	9211	2929	2889	
2A4A	3314	4060329	4821	9A14	
4A24	22A3	1286	6A43	41A0660	
6A33	4221160	2223	1662	1424	
1A21	6203	3166	84A4	223016A	
8A08	1164	2096	9234	3312	
9694165	8126	4032	4120394	2198	
2940621	903A	496A	1702	4021	
294166A	4010028	6902	2213	4962	
2642	1002	133A	3122141	622A	
363A	1962	2A1A	2030	1A29	
2622	292A	9A04	2938	8611	
4606	3826	40A0632	4824	9292	
6490	2822	14A1144	6A42	41803A3	
14A3	4202	2403	1649	1243	
2446	6A62	3234	2464	2133	
9439	1A1A	236A	92A1	3013	
2960421	26A2149	4298	41303A6	3292	
1403	9630	6229	1231	2A1A160	
2022	4020426	1149	2124	4629	
3264161	1421	2024	3029	642A	
2224	2296	9018	3992	1202	
4224	3241	992A	2894	8221	
6204	2204	40803A6	4A92140	914A	
1322	4349	1262	6A00	0033	
8363	6312	2A32	1602	4190909	
2969321	402A264	4057643	4138403	4191A82	



44	46	48	50	52
2910319	402821A	4082486 142	4139802	4192648
2911296	9169	4412	4120302	7432
2213	4030121	6236	1202	2206
3240	4031012	1362	2102	4219
2912226	4032023	4083289	4123003	4196142
60	61	62	63	64
4191022 124	4228462 121	4298404 131	4326831 132	4393430 133
1296	9209	9322 131	1623	2292 121
8196	4240242	4300122 136	8212	4048
9639	1099	0960	9204	4222
4200410	1923	1111	9994	6484
1380	2131	2492	4340184	1321
2240	3630	3410	1412	2109
3119	2213 121	2226	2363 132	8811
3988	4314 120	4022	3142 131	9632
2841	6141	4841	3920	4200323
4124	6998	6612	2121	1143
6493	1239	1286	4412	1913
1260 124	8680	8300	6701	2612
8321 122	9420	9113 136	1081	3231 121
9193	4260360	9926 134	1213	2190 126
4210049	1199	4310138	8648	2928
0922	2038	1440	9223	4106
1189	2816	2362	4360221	6263
2642	3112	3113	1011	1220
3418	2441	3982	1194	1916
2382	4388	2192	2418 131	8132
4224	6224 120	4602	3361 130	9231
6108	1061 129	6213	2123	4210222
6910	1691	1222	2924	0996
1232	2132	8030	4106	1140
2693 122	9461	8338	6281	2403 126
9442 113	4210201	9624	1261	3246 124
4220212	1234	4320242 134	3021	2008
1212	2069	1249 132	8826	2166
2132	2903	2064	9604	4412
2993	3136	2811	4310323	6263
3842	2468	3616	1161	1012
2110	4200	2281	1939	1162
4468	6231	4284	2116 130	8412
4226224	1062 139	4326089	4313293 129	4219263



60	61	62	63	64
4221282123	4211892125	4326892138	4318269129	4220012124
8139	8122	1694	4024	0160
8994	9441	8291	4820	1408
9841	4280320	9300	6494	2246124
4230106123	1209	4330102	1310	3003122
1401122	2031	0903	8122	3124
2214	2804	1102	8918	2294
3209	3692	2402	9691	4221
8223	8419	3302	4380262	4986
8916	4324	2102	1236	6131
4829	0111	2902	2002	1214
6681	6996	4100	2119129	8219
1433	1821	6298	3440128	2902
8382	8626	1296	2320	9104
9234	9210	8093	4090	4230228
4220084	4290292	2890	4849	1190
0934	1111	9686	6628	1931
1189	1920	4320282	1391	2612122
2633	2162	1211133	2164	3213
3282	3482	2012132	2933	2113
8330	2204	2866	9100	2293
4118	4216	3660	4390261	4637
6024	6026	2243	1233	6311
6812	6866	4226	1994	1109
4221118	4291286	4326039	4392164	4231891

65	66	67	68	69
4211892125	4281932118	4423111112	4463146109	4602108102
4238482	2691	2792	2209	2133
4239321	3200	4013	4062	3341
4220041	2108	4143	4112	3981
0193	2310	6233	6366	2604
1429	4423	1112	1011109	4228
2262	6230	1191	1662108	4841
2999	6936	8269	8312	6213
3133	1622	9121	2968	1092
2261	8328	9234	9611	1114
4200	9043	4430402	4410266	2334
4933	9148	1119	0912	2944
6664	4290262	1244	1462	9412
1391	4291166	2431	2210	4610193
8128	4291869	4433206	4412841	4610812
4228849				



59	66	61	58	63
422948912	4292412 11A	4433381 112	4413403 108	4611230 101
4240319	32A2	2444	2129	2028
1029	39A6	4229	2A94	2069
1A18 122	20A1	4902	4220 108	3232
240A 123	43A3	64A4	6034 10A	3898
3234	60A8	A22A	6A29	2412
3963	6A18	A919	A3A3	4129 103
2090	62A1	8490	8016	4A22 102
421A	31A6 11A	9267	8649	6343
6723	28A4 115	9932	9301	69A2
6369	94A3	44320602	9923	A484
A490	44002A0	4422A1	4430482	8198
8319	440096A	1920 112	1224	8310
9022	1662	2609 111	1364	9222
9A68	2360	32A1	2404	4620032
4260891	3046	3924	3122 10A	0624
1212 121	3A41	2612	3A23 106	1246
193A 120	2226	42A9	2221	1366
2649	4120	4924	4049	22A4 102
3381	4832	6611	469A	3082 101
2102	642A 116	A2A6	6332	3692
2833	A220 114	A921	69A1	2300
4423	A912	8604	A60A	2908
6263	8602	9269 111	8223	4414
6983	9296	9933 110	83A8	6122
426A1A02	998A	4490496	9413	6A28
4269138	44106A8	1249	449012A	A332
4269346 120	1368	1921	0A81	A339
42A07A2 119	2048	2432	1212 106	8422
1229	2A2A	3223	202A 604	9128
2004	3236	3903	26A9	9A42
2A21	2122	2463	3311	4630344 101
3236	2812	4223	3922	0948 100
2141	4299 114	4822	24A3	1460
2364	6186 112	6421	4202	2162
44A9	63A2	A199	4832	2A63
6292	A448	A84A	6262	3362
A004	2223	2412	A093	3962
A1A8	3922	91A1 110	A121	2462
2230	9633	9328 109	8329	4162
9121	442029A	4460282	29A1	4A63
9842 110	0921	1122	9604 104	6362
4280463 113	1662	1A94	4600231 102	6960
121	232A	2229	460084A	A448
42812A3	4423029	4463103	4601283	4638144

4269220



10	11	12	13	14
4638442 93	4643680 94	4A068A8 90	4A32339 34	4A63041 20
9328	8228 94	121A	3329	8431
9980	8814 92	1944	9728	9011
4620439	9331	8292	9366	9290
1132	492A	9029 90	4A203A2	9969
1A28	6412	9466 89	0381	4A1022A
2322	46A101A	4A10102	1383 84	0924
2914	1622	0638	1894 82	1202
3408	8206	11A3	2201	18A9
2101	8A10	1A08	290A	2346 A1
2603	9333	2222	3212	2832
4282 99	9296	2A06	391A	3308
43A4 98	4620248	3309	2221	3A83
6264	1020	3822	2924	224A
1044	1481 92	23A4	4228	2A31
1622	2122 93	290A	4931	4202
2233	2A02	4239 84	6233	46A1
3822	3262	49A0 13	6934	6140
9210	3821	6400	1236	6622
9998	2320	1030	193A 23	1092
4640484	2938	1449	323A	1464 A2
11A2	4296	2088	393A	2036 12
1A48	6043	8616	9236	3406
2322	6610	9122	9934	39A6
2929 88	116A	96A2	4A40232	9224
3412 9A	1A23	4A20199	0932	9913
2098	82A9 93	0A26	1229	4A80331
2682	8832 92	1242	1926	0229
4266	9388	1A1A 32	2222	1316
4829	9922	2302 2A	2918	1A23
6231	4690294	2826	3213 53	2229
1013	1628	3340	3908 22	2A14
1494	1601	32A2	2202	3120 A6
21A6	2143	239A	2896	3624 A1
2A4A	2A04	2920	4390	2109
933A	3246	4222	4883	24A3
9916	380A	4962	63A6	4036
4660294 9A	234A	6284	6263	4299
10A2 96	290A	1A06	1349	4961
1642	4246	1426	1840	6233
2230	6004 91	2026	2321	6282
280A	6443	2464 8A	2231	A324
3322	1101	9022 86	9321	1804
3960	1628	9602	9810 12	2264
4662434	4692194	4A30120	4A60299 21	4A88A22 A1



10	11	12	13	14
4664110 96	4698121 91	4130031 86	4160181 81	4189183 16
4664634	9281	1142	1214	9621
6299	9332	1610	1162	4190099
6333	4100311	2136	2229	0446
1206 96	0922	2102	2134	1013
1919 94	1266	3211	3221	1269
2441	2010 89	3132	3106	1924
9123	2442 90	2226	2191	2380
9892	3094	2149 86	2614	2834
4610264	3631	4212 84	4149	3290
0234	2118	4182	4622 19	3182
1204	2119	6196	6124 80	2198 16
1912	4249	6301	6601	2641 14
2423	4199	1713	1039	4103
46131 12	4106339	4131229	4161410	4194444

11	16	11	18	19
4196006 14	4822196 10	4220613 64	4369228 60	4890091 46
6241	2612	1004	9610	0229 44
6903	3039	1396	9912	0161
1348	3249	1181	4810333	1092
1202	3319	8118	0692	1223
3241	2298	2463	1042	1143
2106	2111	2941	1212	2083
9142	4136	9326	1113	2212
9601 14	4442	9132	2132	2121
4800088 12	4912	0122	2290	3069
4800292	6329 10	4840409 64	2821	3391
0920	6306 69	0396 62	3202 60	3122 44
1326	1222	1282	3461 49	2041 42
1231	1631	1668	3911	2311
2216	3042	2042	2213	2103
2120	2266	2239	2628	4023
3162	2830	2822	2983	4343
3601	9292	3208	4331	4611
2040	9101	3491	4691	6001
2292	4830120	3912	6022	6322
2933	0432	2326	6396	6621
4312 12	0922	2138	6122	6969
4314 13	1344 69	4119	1100	1291
6244	1166 68	4400 62	1241 49	1612 72
4806694	4832116	4847821 63	4211202 48	4891731 73



A7	A6	A5	A8	A9
4801132 A3	4832486 66	4846261 67	48181 42 48	4808273 71
1413	79 94	66 21	84 02	84 13
80 11	72 02	10 70	82 41	82 92
82 89	73 12	13 98	92 00	92 11
83 86	82 20	11 16	94 28	94 29
93 23	86 21	31 43	98 96	98 21
91 49	70 32	84 30	4880283	7900162
4810194	72 20	89 01	04 90	02 81
06 30 A3	4826	92 83	09 36	01 91
10 69 A2	62 41 68	96 49	12 32	11 13
12 99	66 46 61	4860032 62	16 21 48	18 28 41
19 33	10 60	02 09 62	19 12 41	11 82 42
23 66	12 68	01 83	23 16	20 91
21 99	13 61	11 46	24 60	23 11
32 31	82 10	14 29	30 03	26 82
36 63	86 12	19 01	33 26	29 91
20 92	90 12	22 13	36 88	33 09
24 24	92 14	26 24	20 30	36 21
29 44	93 16	30 16	23 11	39 32
43 84	4820216	33 31	21 12	22 83
78 12 A2	06 16	31 41	40 42	24 43
62 23 A1	10 14 61	21 21	43 92	28 63
66 11	12 12 66	22 96 62	41 31	41 12
10 99	13 12	23 64 61	60 10 41	42 81 42
14 21	22 10	42 33	62 09 46	41 90 41
19 42	26 61	46 00	61 21	60 98
23 81	30 62	49 61	10 82	62 04
28 01	32 60	53 72	12 21	61 12
92 32	33 40	61 00	11 41	10 18
96 41	32 41	10 66	20 93	13 32
4820031	26 91	12 31	22 28	16 29
04 04	40 83	11 96	21 63	19 32
09 28	42 34	21 60	90 91	22 78
13 41	43 28	24 23	92 31	24 22
4821112	4826221	4868836	4829162	4908824
80	81	82	83	84
490 91 28 41	492 62 03 66	492 18 40 20	494 48 89 34	496 13 13 30
490 98 40 40	66 14 27	20 92	41 01	12 94
490 91 42	69 21 24	23 32	49 12	16 16
491 00 43	12 18	24 14	61 23	18 41
491 03 42	492 12 89	492 28 16	494 63 72	496 80 31



80	81	82	83	84
4910642 40	4921149 24	4923046 20	4946422 34	4968216 30
0942	2029	3296	6142	8394
1243	2298	3434	6963	8412
1442	2461	3112	1111	8842
1841	2834	2012	1319	8930
2129	9103	2229	1486 34	9101 10
2221 40	9310 24	2226 20	1193 32	9282 29
2122 29	9631 22	2123 39	1999	9268
3020	9903	2949	2204	9636
3336	4930169	4194	2211	9811
3631	0232	4230	2616	9984
3926	0699	4664	2220	4910149
2220	0963	4899	9022	0333
2412	1221	6132	9221	0406
2808	1290	6364	9230	0619
4101	1143	6491	9632	0841
4393	2014	6829	9832	1023 29
4684	2211	1061	4960034	1192 29
491029	2438 22	1292 39	0236 32	1362
6261 28	2199 23	1423 38	0231 33	1432
6441	3049	1143	0631	1103
6321	3319	1983	0836	1812
1136	3418	2212	1034	2021
1224	3831	2221	1233	2209
1112	2094	2669	1231	2311
2062	2342	2896	1628	2422
2229	2609	9133	1824	2111
2416	2866	9340	2021	2811
2862	4122	9416	2211	3022 28
9128	4318	9802	2213 33	3201 21
9233 28	4633 23	4940021 38	2608 32	3311
9118 21	4822 22	0242 31	2802	3434
4920002	6122	0216	2996	3699
0236	6396	0699	3189	3863
0410	6629	0922	3382	2024
0842	6902	1122	3412	2181
1134	1142	1366	3166	2329
1211	1206	1488	3941	2410
1698	1641	1809	2122	2610
1919	1903	2030	2338	2830
2249	2142	2240	2428	2939 21
2439	2203	2210 31	2111 32	4128 20
2818 21	2641 22	2689 36	2900 31	4306
3091 26	2906 21	2901	4092	4262
4923314	4939142	4943124	4964222	4914622



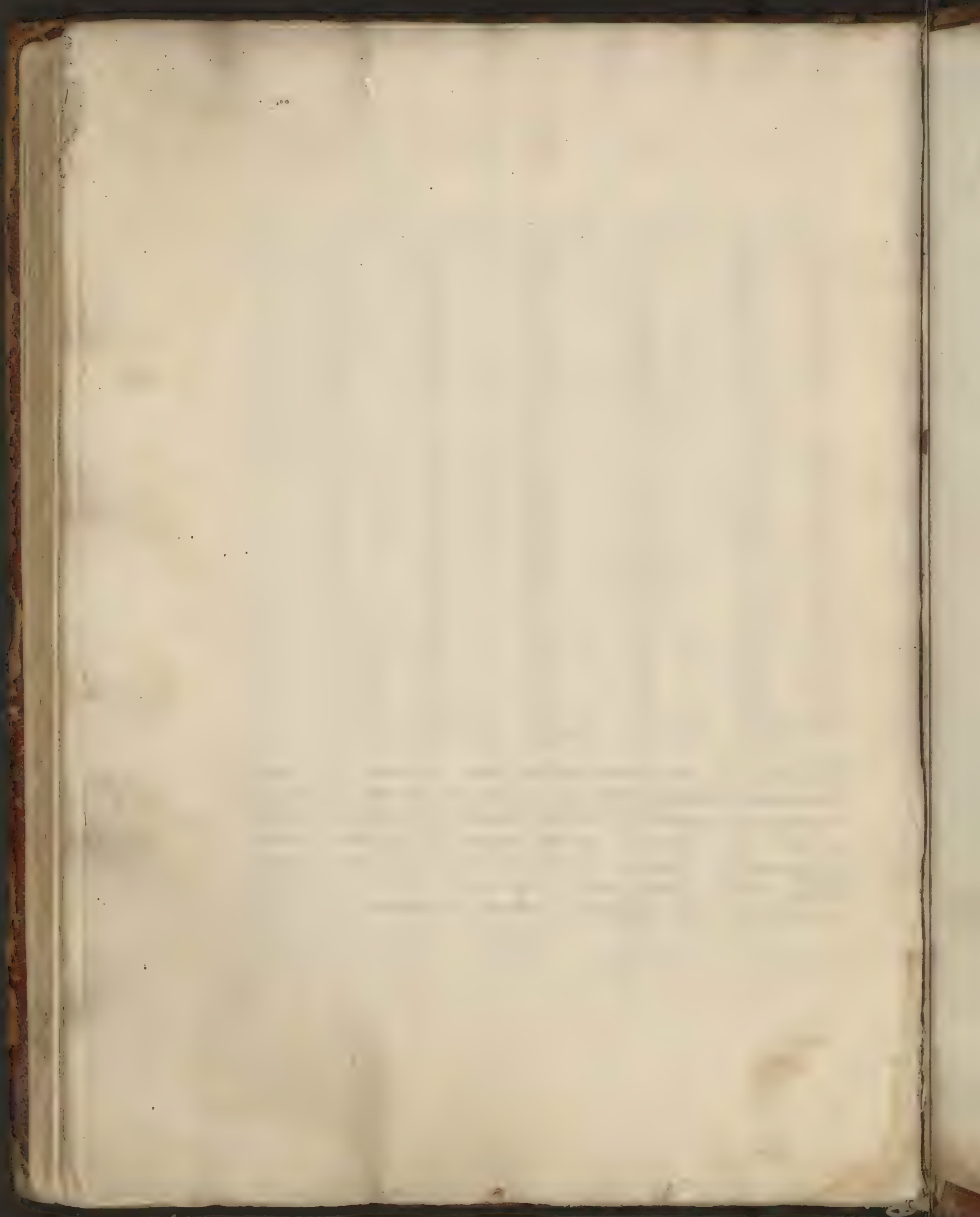
80	81	82	83	84
4923643 25	4939201 21	4943322 30	4964209 31	4984119 26
3930	9628	3449	4640	4936
2201	9894	3114	4822	6092
2283	49201 21	3991	6023	6221
2149	0381	2201	6213	6202
4032	0632	2222	6391	6446
4309	0311	2631	6431	6110
4483	1121	2841	6164	6863
4841	1364	4062	6928	1016
49201 30	4921608	4942211	4961131	4981169
85	86	87	88	89
4911321 24	4984404 20	4991863 14	4996204 10	4999116 04
212	626	1949	264	126
623	121	2029	424	114
113	261	138	432	202
923	4931	221	623	233
8012	6106	314	111	260
221	224	203	149	231 04
369	323	291	216 10	312 02
411	260 20	414 14	313 09	320
664 21	411 19	664 12	929	366
812 22	693	141	6982	391
942	809	331	1039	216
9102	6922	2922	092	220
229	1039	3006	128	263
392	142	090	202	286
432	263	113	244	408
682	323	246	308	430
824	294	338	360	442
4919968	601	220	211 09	413 02
4980110	119	402	262 08	492 03
241	230 19	483 12	412	612
392 22	1921 15	662 13	462	632
432 23	8041	122	611	643
613	161	223	660	611
813	211	902	109	639
0942	380	3980	141	106
1091	288	2042	804	123
1229	496	134	298	120
1361	103	212	922	146
4981402	4988810	4992284	4994484	4999112



	89	86	81	88	89
31	9981620	9988910	9992364	9991989	9991881
32	1110	9022	820	8034	802
33	1912	121	919	018	816
34	2021	232	989	122	829
35	2182	336	663	166	822
36	2310	420	136	209	842
37	2490	423	809	241	866
38	2983	620	881	293	811
39	2110	128	2943	312	888
40	2828	840	4024	314	899
41	2919	9991	090	219	909
42	3110	0042	166	244	918
43	3221	142	236	298	921
44	3311	242	309	433	934
45	3401	341	312	412	923
46	3630	229	222	610	941
47	3199	429	410	621	948
48	3881	624	411	632	964
49	2012	122	622	120	910
50	2121	839	110	146	914
51	2261	0934	116	191	980
52	2393	1031	821	326	982
53	2419	1126	906	366	988
54	2620	1220	9910	398	999991
55	2169	312	6032	921	999992
56	2893	201	091	960	999996
57	4011	400	160	8992	999998
58	4120	493	222	9022	999999
59	4262	684	282	9049	6000000
60	998738	9991111	9996724	9999086	6000000

Nōd 2 q per pntem tabellam finis: composite sunt tabule  
directionum demptis duabz figuris a parte dextra, et pdeo semp  
dum p eam et tabulas pdictas aliquid quereve volueris debes  
abtere duas figuras a parte dextra h em tabula tota  
psupponit finm habere 6000000 p milia ptiu: et et  
ablatz duabz figuris nihili: remanebit 60000 milia ptiu  
finis totus que psupponit tabule directionum 27







II



